

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA BUDOWLANA

Remont budynku Świetlicy Wiejskiej w Starym Henrykowie w ramach zadania:

„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Ciepłowody”

OBIEKT: Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie
Stary Henryków 46, 57-210 Henryków

INWESTOR: Gmina Ciepłowody
ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody

NUMER DZIAŁKI: 32

OBRĘB 0014 STARY HENRYKÓW

JEDNOSTKA EWID.: 022402_2

KATEGORIA BUDYNKU: IX

JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA: SOLARSYSTEM s.c. 32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 42
tel./fax.: (0-12) 272 15 82; e-mail: biuro@solar-system.pl

DATA: 17 Grudzień 2025 r.

Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane nr MPOIA/046/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane nr MPOIA/081/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

A. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Dane ogólne	5
1.1 Podstawa opracowania	5
1.2 Przedmiot opracowania	5
1.3 Lokalizacja.....	6
1.4 Inwestor.....	6
1.5 Forma opracowania.....	6
2. Informacje o stanie istniejącym.....	6
3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych.....	7
3.1 Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie z wykonaniem pionowej izolacji przeciwwilgociowej.....	7
3.2 Docieplenie ścian zewnętrznych ponad gruntem.....	9
3.2.1 Przygotowanie podłoża.....	11
3.2.2 Mocowanie płyt izolacji termicznej.....	12
3.2.3 Wykonanie warstwy zbrojonej.....	13
3.2.4 Wykonanie podkładu tynkarskiego.....	13
3.2.5 Wykonanie warstwy wykończeniowej	13
3.2.6 Kolorystyka elewacji.....	14
3.3 Remont nawierzchni utwardzonych	14
4. Ustalenia końcowe	14
4.1 Wpływ inwestycji na środowisko.....	14
4.2 Uwagi końcowe	14
B. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	16
C. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE.....	18
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	23
01 Plan sytuacyjny	24
02 Rzut parteru - inwentaryzacja	25
03 Rzut elewacji - inwentaryzacja	26
04 Rzut elewacji - inwentaryzacja	27
05 Rzut fundamentów - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych w gruncie z wykonaniem izolacji pionowej przeciwwilgociowej	28
06 Rzut parteru - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych cokołów ponad poziomem gruntu	29
07 Rzut parteru - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych ponad cokołem	30
08 Rzut elewacji - projektowana kolorystyka	31
09 Rzut elewacji - projektowana kolorystyka	32
10 Projektowane schody zewnętrzne	33
11 Projektowana balustrada przy schodach zewnętrznych	34

D01	Docieplenie ścian zewnętrznych - schemat rozmieszczenia zaprawy klejącej do płyty izolacji termicznej	35
D02	Docieplenie ścian zewnętrznych - przekrój przez system - powierzchnia fasady	36
D03	Docieplenie ścian zewnętrznych - przekrój przez system – naroże budynku	37
D04	Docieplenie ścian zewnętrznych - ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże budynku	38
D05	Docieplenie ścian zewnętrznych - rozmieszczenie płyt izolacji termicznej i łączników mocujących (100x50 cm) - powierzchnia fasady	39
D06	Docieplenie ścian zewnętrznych - zbrojenie narożników otworów w elewacji (np.: okien, drzwi)	40
D07	Docieplenie ścian zewnętrznych - zbrojenie narożników wewnętrznych	41
D08	Docieplenie ścian zewnętrznych - zbrojenie narożników zewnętrznych	42
D09	Docieplenie ścian zewnętrznych - docieplenie ościeży	43
D10	Docieplenie ścian zewnętrznych - docieplenie nadproży	44
D11	Docieplenie ścian zewnętrznych - połączenie docieplenia z parapetem zewnętrznym	45
D12	Docieplenie ścian zewnętrznych - instalacja odgromowa prowadzona pod dociepleniem	46
D13	Docieplenie ścian zewnętrznych - izolacja pionowa przeciwwilgociowa z dociepleniem ścian zewnętrznych w gruncie	47
D13	Docieplenie ścian zewnętrznych - izolacja przeciwwilgociowa na połączeniu ściany z ławą fundamentową	48

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

- Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Ciepłowody, a firmą SOLARSYSTEM s.c. z Myślenic.
- Wizja lokalna na obiekcie.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Uzgodnienia kolorystyczne i materiałowe z Inwestorem.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2025 r. poz. 418).
- Aktualnie normy i obowiązujące przepisy.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy remontu budynku Świetlicy Wiejskiej w Starym Henrykowie wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi towarzyszącymi w ramach zadania: „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Ciepłowody”.

W ramach prac związanych z termomodernizacją budynku projektuje się następujący zakres robót:

- Docieplenie ścian zewnętrznych fundamentowych przy gruncie warstwą styropianu ekstrudowanego XPS o grubości 10 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K] wraz z wykonaniem izolacji pionowej przeciwwilgociowej na całej wysokości ścian w gruncie.
- Docieplenie ścian zewnętrznych cokołów ponad poziomem gruntu warstwą styropianu ekstrudowanego XPS o grubości 10 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K] wraz z wykonaniem cienkowarstwowej mozaikowej wyprawy tynkarskiej.
- Docieplenie ścian zewnętrznych ponad cokołem warstwą styropianu EPS gr. 15 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K] wraz z wykonaniem cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej.
- Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych warstwą styropianu EPS o grubości 3 cm i współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K] wraz z wykonaniem cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej.

Projektuje się również wykonanie następujących prac towarzyszących:

- Wymiana podokienników zewnętrznych.
- Demontaż stalowych krat okiennych.
- Wykonanie podbitki dachowej.
- Przełożenie istniejących elementów mocowanych do elewacji z zastosowaniem odpowiednio dłuższych uchwyty - tablice informacyjne, lampy oświetleniowe, rury spustowe.
- Wszelkie roboty towarzyszące niezbędne do prawidłowego wykonania całości wyżej wymienionych robót.

1.3 Lokalizacja

Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie, Stary Henryków 46, 57-210 Henryków.

1.4 Inwestor

Gmina Ciepłowody, ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody

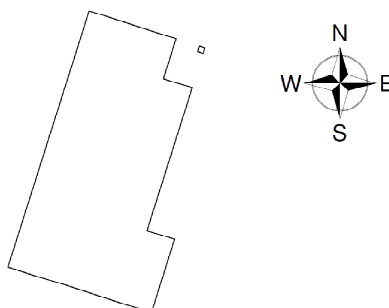
1.5 Forma opracowania

Projekt wykonawczy.

2. Informacje o stanie istniejącym

Budynek Świetlicy Wiejskiej w Starym Henrykowie to obiekt jednokondygnacyjny, wolnostojący, niepodpiwniczony, zbudowany w technologii tradycyjnej murowanej na planie zbliżonym do prostokąta.

PLAN SYTUACYJNY



Konstrukcja budynku:

Ściany fundamentowe budynku wykonane z bloczków betonowych. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnej murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane.

Zadaszenie wykonane w formie dachu spadzistego o konstrukcji drewnianej płatwiowokleszczowej z pokryciem z blachodachówki.

Zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa:

Zewnętrzna stolarka okienna wykonana z profili PVC ze szkleniem zespolonym.

Drzwi zewnętrzne stalowe, pełne.

Instalacja ogrzewania i przygotowania c.w.u.:

Źródłem ciepła dla potrzeb ogrzewania budynku jest kominek opalany drewnem opałowym.

W obiekcie brak jest instalacji c.o.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana w lokalnych podgrzewaczach elektrycznych oraz w zbiorniku pojemnościowym zasilanym z pieca kuchennego.

3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

3.1 Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie z wykonaniem pionowej izolacji przeciwwilgociowej

Izolację pionową przeciwwilgociową ścian zewnętrznych w gruncie należy wykonać do poziomu ław fundamentowych i wyprowadzić min. 30 cm ponad poziom terenu przy zastosowaniu dwuskładnikowej, elastycznej, uszczelniającej powłoki bitumicznej wzmocnionej włóknem rozproszonym.

Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do nakładania powłoki izolacyjnej należy dokładnie przygotować istniejące podłoże, które musi być czyste, nośne, równe, bez kawern, ubytków, substancji zmniejszających przyczepność. Luźne części usunąć przez skuwanie, piaskowanie lub hydropiaskowanie. Całą powierzchnię dokładnie oczyścić z pozostałości starej izolacji, osuszyć, uzupełnić ubytki a następnie przeprowadzić dezynfekcję mikrobiologiczną przy pomocy wodnych preparatów chemicznych. Wszelkie nierówności wyspoinować zaprawą murarską. W narożach (połączenie powierzchni pionowych i poziomych) wykonać należy fasety o promieniu ok. 4 cm z zaprawy cementowej. Chłonne podłoże oraz podłoża poziome zagruntować roztworem wodnym z bezrozpuszczalnikowej, bitumicznej powłoki przeciwwilgociowej.

Naroża wewnętrzne, połączenia ścian fundamentowych z ławami:

Naroża wewnętrzne i połączenia ścian fundamentowych z ławami należy zabezpieczyć przez:

a) wklejenie taśmy uszczelniającej:

- w narożach po obu stronach krawędzi nanieść preparat uszczelniający z bezrozpuszczalnikowej, bitumicznej powłoki przeciwwilgociowej o szerokości co najmniej 2 cm większej od szerokości taśmy,
- ułożyć taśmę na świeżym uszczelnieniu, równomiernie i bez fałd,
- docisnąć taśmę i po wyschnięciu jeszcze raz powlec ją materiałem uszczelniającym,
- szerokość zakładki przy łączeniu taśmy powinna wynosić co najmniej 10 cm (zakłady skleić dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową, wzmocnioną włóknem rozproszonym, masą bitumiczną do wykonywania grubowarstwowych, trwale elastycznych powłok hydroizolacyjnych).

b) wykonanie faset:

Na uprzednio przygotowanym podłożu należy wykonać fasetę (wyoblenie) o promieniu ok. 4 cm z zaprawy cementowej. Należy korzystać z odpowiednio ukształtowanej pacy. Wykonaną fasetę po związaniu materiału należy zagruntować roztworem wodnym z bezrozpuszczalnikowej, bitumicznej powłoki przeciwwilgociowej.

Nakładanie bitumicznej powłoki:

Powłokę bitumiczną w postaci dwuskładnikowej, bezrozpuszczalnikowej, wzmocnionej włóknem rozproszonym, masy bitumicznej do wykonywania grubowarstwowych, trwale elastycznych powłok hydroizolacyjnych należy nanieść dwuwarstwowo. Po wyschnięciu pierwszej warstwy, naciągnąć drugą warstwę masy bitumicznej. Należy bezwzględnie przestrzegać zalecanych minimalnych i maksymalnych grubości nakładanych warstw podanych przez producenta zastosowanej masy bitumicznej.

Świeżą powłokę bitumiczną należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak mróz, porywisty wiatr, bezpośrednie promienie słoneczne oraz opady

deszczu. Należy bezwzględnie przestrzegać w trakcie nakładania masy bitumicznej podanych przez producenta zastosowanej izolacji minimalnych i maksymalnych temperatur zarówno podłoża jak i otoczenia. Czas schnięcia bitumicznej powłoki uszczelniającej zależy od temperatury oraz wilgotności powietrza. Po całkowitym wyschnięciu powłoki izolacyjnej na powierzchni ścian fundamentowych należy przykleić izolację cieplną w postaci płyt styropianowych o gr. 10 cm. Izolację cieplną wykonać do poziomu ław fundamentowych. Jako materiał izolacji termicznej należy zastosować płyty ze styropianu ekstrudowanego XPS, które wykazują się specjalnymi właściwościami, odpornymi na ciągłe działanie wilgoci oraz parcie gruntu i wód gruntowych. Zamknięta jednorodna struktura komórkowa materiału, uzyskana w procesie ekstrudowania powoduje, że płyty przez cały czas zachowują swoje właściwości termoizolacyjne.

Dodatkową warstwę ochrony izolacji cieplnej przed jej uszkodzeniem stanowić będzie folia kubełkowa.

Montaż folii tłoczonej (kubełkowej) wykonać z rolki, poziomo z wytłoczeniami skierowanymi do ściany budynku. Przy dokładaniu nowych rolek należy zastosować min. 10 cm zakład. Mocowanie izolacji należy wykonać za pomocą gwoździ do krawędzi (w pasie bez wytłoczeń), w przypadku gdy dodatkowe mocowanie musi nastąpić przez kubełki należy zastosować systemowe dyble montażowe. Górną krawędź folii zakończyć profilem systemowym.

Elementy składowe systemu:

- folia izolacyjna z gwiazdzistą geometrią wytłoczeń,
- profil do zamykania górnej krawędzi izolacji w „zerze” gruntu,
- podkładka do mocowania izolacji w pionie lub na płaszczyźnie przy użyciu gwoździ stalowych,
- dybel przeznaczony do montażu izolacji w pasie wytłoczeń,
- taśma butylowa do klejenia zakładów.

Po zakończeniu robót związanych z izolacją ścian fundamentowych należy zasypać wykopy gruntem pochodzącym z wykopu zagęszczając go warstwami gr. 15 cm. Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym jest niedopuszczalne w miejscach, w których grunt rodzimy nie spełnia wymagań dla zasyпки. Wówczas grunt ten należy wymienić na nowy a ten pochodzący z wykopu wywieźć na odpowiednie składowisko.

UWAGA:

Prace wykonać wg zaleceń zawartych w instrukcji producenta zastosowanej izolacji, w ramach jednego wybranego systemu z użyciem systemowych akcesorii oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Odstąpienie ścian fundamentowych wykonać odcinkowo. Wykop należy zabezpieczyć przed osunięciem zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, dodatkowo chronić przed deszczem oraz dostępem osób postronnych. Wszystkie studzienki zlokalizowane przy budynku oraz przyłącza wprowadzone do budynku należy zabezpieczyć na czas prowadzonych robót przed ewentualnym uszkodzeniem.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- powłoka bitumiczna:
 - przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,8$ [MPa]
 - wodoszczelność powłoki, brak przecieku przy ciśnieniu: 0,6 [MPa]
 - mrozoodporność: brak uszkodzeń powłoki
 - odporność na powstawanie rys podłoża: brak pęknięć
- cementowa zaprawa murarska:
 - grupa zaprawy: M10

- wytrzymałość na:
 - ściskanie ≥ 10 [N/mm²]
 - uziarnienie: 0-1,2 [mm]
- początkowa wytrzymałość na ścinanie: 0,15 [N/mm²]
- absorpcja wody: $\leq 0,40$ [kg/(m²·min0,5)]
- współczynnik przepuszczania pary wodnej: μ : 5/35
- styropian ekstrudowany – XPS:
 - współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035$ [W/(mK)]
 - klasa reakcji na ogień: E
 - wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu: 300 [kPa]
 - nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu: $WL(T)_{0,7} \leq 0,5$ [%]
 - odporność na cykle rozmrażania i zamrażania (maksymalna nasiąkliwość wodą): $FTCD1 \leq 1$ [%]
 - odkształcenie przy obciążeniu 40 kPa w temp. 70°C w czasie 168h [%]: $DLT(2)5 \leq 5$ [%]
- folia kubełkowa:
 - materiał: polietylen wysokiej gęstości (PEHD)
 - grubość: $\geq 0,6$ [mm]
 - wysokość wytłoczeń: 8 [mm]
 - wytrzymałość na ściskanie: ≥ 250 [kN/m²]
 - odporność temperaturowa: od -30 [°C] do +80 [°C]
 - odporność chemiczna: całkowicie odporna na wszystkie związki chemiczne występujące w ziemi

3.2 Docieplenie ścian zewnętrznych ponad gruntem

W ramach przewidzianych do realizacji robót związanych z dociepleniem ścian zewnętrznych ponad gruntem należy wykonać:

- docieplenie ścian zewnętrznych cokołów ponad poziomem gruntu z użyciem styropianu ekstrudowanego XPS o grubości 10 cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K] z wykończeniem elewacji mozaikową, cienkowarstwową masą tynkarską,
- docieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnej ponad cokołem z użyciem styropianu EPS o grubości 15 cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K] z wykończeniem elewacji silikonową, cienkowarstwową masą tynkarską o strukturze „baranek”,
- docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych z użyciem styropianu EPS o grubości 3 cm i współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K] z wykończeniem powierzchni silikonową, cienkowarstwową masą tynkarską o strukturze „baranek”.

Przewiduje się prace związane z wykonaniem pełnego zakresu tj. docieplenia całej wysokości ścian obiektu ponad gruntem wraz z wcześniejszym przygotowaniem frontu robót (rozłożeniem rusztowań, demontaż wszystkich elementów mocowanych do elewacji, zabezpieczeniem skrzynek elewacyjnych, okien, drzwi folią ochronną, itp.) i właściwym przygotowaniem istniejącego podłoża pod roboty ociepleniowe. Wykonawca robót musi sprawdzić stan istniejących wypraw ściennych, ich związek z podłożem oraz ich przydatność do stosowania klejów i zapraw, jak również mocowania kołków. Luźne i nie związane z podłożem fragmenty wypraw tynkarskich należy bezwzględnie usunąć.

W przedmiotowym obiekcie proponuje się przyjęcie bezspoinowego systemu docieplenia. Przy wykonywaniu zewnętrznych warstw docieplenia ścian wraz z wykończeniem cienkowarstwową wyprawą tynkarską należy użyć systemowej odmiany metody „lekkiej-mokrej”

docieplania ścian zewnętrznych budynków, objętej aktualną instrukcją ETICS „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków”. Zgodnie z wyżej wymienioną metodą należy przymocować do ścian od strony zewnętrznej warstwowy układ elewacyjny, w którym warstwę dociepleniową stanowić będą płyty izolacji termicznej ze styropianu, a warstwę elewacyjną wykończeniową cienka wyprawa tynkarska z podkładem zbrojonym z siatki systemowej. Powinien być to wyrób zawierający substancje hydrofobizujące, które sprawią, że wyprawa elewacyjna nie będzie nasiąkać wodą i będzie mrozoodporna z dużą odpornością na działanie warunków atmosferycznych oraz odpornością na życie biologiczne (mchy, porosty).

Styropian osłonięty w technologii lekkiej-mokrej docieplania warstwami kleju i tynku strukturalnego musi być klasyfikowany jako tzw. układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO).

W skład systemu przyjętej metody „lekkiej-mokrej” wchodzi następujące materiały:

- zaprawa klejąca do płyt izolacji cieplnej,
- płyty izolacyjne ze styropianu XPS
- płyty izolacyjne ze styropianu EPS,
- zaprawa klejowo-szpachlowa do zatapiania siatki zbrojącej,
- siatka zbrojąca z włókna szklanego,
- łączniki do mechanicznego mocowania płyt izolacji termicznej,
- grunt pod tynki strukturalne,
- mozaikowa i silikonowa cienkowarstwowa wyprawa tynkarska,
- elementy uzupełniające: profile cokołowe, narożne, przyokienne.

Elementami uzupełniającymi systemu są: kołki do mocowania płyt dociepleniowych, listwy narożnikowe, przyokienne i cokołowe oraz elementy do obróbek poszczególnych miejsc elewacji.

Należy stosować wyłącznie wysokiej klasy systemowe komponenty i elementy uzupełniające. Należy bezwzględnie stosować się do zaleceń producenta zastosowanego systemu ociepleniowego.

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących od różnych producentów i z różnych systemów docieplenia.

Zastosować materiały o parametrach nie gorszych niż:

- styropian ekstrudowany XPS:
 - współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,035$ [W/(m*K)]
 - zdolność samo gaśnięcia: samogasnący
 - klasa reakcji na ogień: E
 - wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu: ≥ 300 [kPa]
 - nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu: $\leq 0,7$ [%]
 - odporność na cykle rozmrażania i zamrażania: ≤ 1 [%]
 - odkształcenie przy obciążeniu 40 kPa w temp. 70°C w czasie 168h [%]: ≤ 5 [%]
- styropian ekspandowany EPS:
 - współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda \leq 0,032$ [W/(m*K)]:
 - naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym: ≥ 70 [kPa]
 - zdolność samo gaśnięcia: samogasnący
 - klasa reakcji na ogień: E
 - wytrzymałość na zginanie: ≥ 115 [kPa]
 - wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych: ≥ 100 [kPa]

- zaprawa klejowo-szpachlowa:
 - przyczepność do betonu w stanie powietrzno-suchym $\geq 0,6$ [MPa]
 - przyczepność do materiałów izolacyjnych w stanie powietrzno-suchym $\geq 0,08$ [MPa]
- siatka z włókna szklanego:
 - wielkość oczek: 4,0x4,5
 - siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku
 - w warunkach laboratoryjnych: ≥ 35 [N/mm]
 - w roztworze alkalicznym: ≥ 25 [N/mm]
 - wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej:
 - w warunkach laboratoryjnych: $\leq 4,5$ [%]
 - w roztworze alkalicznym: $\leq 3,0$ [%]
- podkład gruntujący pod tynki strukturalne:
 - gęstość: 1,50 [kg/dm³]
 - zawartość substancji stałych: ok. 62 [%]
 - wartość współczynnika pH: 8
- gotowy tynk mozaikowy:
 - wielkość ziarna: ok. 0,8 [mm]
 - zawartość substancji stałych: ok. 80 [%]
 - wypełniacz: barwione piaski kwarcowe
- gotowy tynk silikonowy:
 - ziarnistość: 1,5 [mm]
 - gęstość: ok. 1,8 k[g/dm³]
 - współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 50-70
 - współczynnik przewodzenia ciepła: λ : 0,7 [W/mK]
 - nasiąkliwość (współczynnik w): $\leq 0,10$ [kg/m²*h^{0,5}]
 - współczynnik S_d: 0,10-0,14 [m] (przy 2 mm grubości warstwy)
 - struktura: baranek

3.2.1 Przygotowanie podłoża

Wszystkie materiały, sprzęt i narzędzia wykorzystywane przy robotach ociepleniowych winny być przygotowane zgodnie ze specyfikacją podaną przez producenta zastosowanego systemu ociepleniowego. Zastosowane materiały powinny odpowiadać wymaganiom aktualnych norm i aprobat technicznych oraz posiadać aktualne świadectwa jakości. Wszystkie elementy wyposażenia technicznego wchodzące w skład elewacji, takie jak: rury spustowe, podokienniki zewnętrzne, lampy oświetleniowe, tablice informacyjne, włączniki, itp. powinny zostać zdemonutowane.

W związku z projektowanym ociepleniem ościeży okiennych i drzwiowych w miejscach gdzie będzie to wymagane należy przykuć istniejące węgarki.

Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych podłoże dokładnie oczyścić z kurzu, wykwitów solnych, osadów biologicznych, luźnych cząstek mineralnych, zatłuczeń, zaoliwień, itp. Sprawdzeniu powinien zostać poddany stopień nasiąkliwości podłoża. Jeśli podłoże jest zbyt chłonne lub nadmiernie się osypujące wymaga gruntowania, które wzmacnia jego spoiwość. Odspojone, zawilgocone zmurzałe i uszkodzone tynki zewnętrzne należy skuć a wszelkie nierówności wyrównać zaprawą tynkarską (podłoże powinno być równe w zakresie odchyień powierzchni i krawędzi). Jeśli nierówność przekroczy 20 mm, należy zastosować materiał

termoizolacyjny o odpowiedniej (zmiennej) grubości. Konieczne jest wykonanie próby przyczepności zanim przystąpi się do mocowania płyt izolacji termicznej. Próbkę płyt dociepleniowych należy przyklejać w różnych miejscach elewacji i po wyschnięciu kleju oderwać. Jeżeli rozerwanie nastąpi w grubości płyty oznacza to, że podłoże posiada odpowiednią przyczepność. Jeżeli próba zakończy się niepowodzeniem, tzn. przyklejony kawałek izolacji cieplnej zostanie oderwany wraz z warstwą zewnętrzną elewacji powierzchnie należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym. Jeżeli po zagruntowaniu podłoże okaże się nadal niestabilne należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne.

3.2.2 Mocowanie płyt izolacji termicznej

Montaż płyt izolacji termicznej należy zacząć od zamontowania listwy startowej w dolnej części. Listwa startowa z materiału niekorodującego powinna mieć szerokość 3 mm większą od płyty dociepleniowej. Należy ją mocować w poziomie i w płaszczyźnie w odstępach ok. 30 cm przy pomocy wbijanych łączników. Należy bezwzględnie mocować końce listwy. Listwy łączyć przy pomocy systemowych plastikowych złączek, a w narożach budynku mocować listwy narożne. Płyty izolacji termicznej należy przyklejać do podłoża przy pomocy kleju, którego specyfikacja będzie zgodna z przyjętym dociepleniem systemowym. Klej należy nakładać tzw. metodą punktowo-krawędziową, ilość kleju powinna być każdorazowo tak dobrana, że po docisnięciu płyty do podłoża powinien on pokryć min. 60% powierzchni płyty (jeśli podłoże nie jest wystarczająco spójne może zająć potrzeba pokrycia 100% powierzchni). Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń zawartych w aktualnych wytycznych wykonywania dociepleń ścian zewnętrznych budynków zastosowanego producenta systemu. Płytę izolacji termicznej z nałożonym klejem należy każdorazowo przyłożyć do ściany w wybranym miejscu i docisnąć (dobić) do podłoża. Boczne krawędzie płyt izolacji termicznej powinny do siebie szczelnie przylegać, a masa klejąca nie powinna między nie wnikać (wnikanie masy klejącej pomiędzy płyty powoduje powstawanie mostków termicznych, których należy bezwzględnie unikać). Płyty należy układać mijankowo zarówno na powierzchni ścian jak i na narożnikach.

Należy wykonać dodatkowe mocowanie płyt izolacji cieplnej przy pomocy przeznaczonych do tego systemowych kołków w ilości 6 sztuk na 1 m² ściany w środkowej części ściany i 8÷10 sztuk na 1 m² ściany w strefach narożnych o szerokości 1÷2 m. Kołki osadzić, opierając talerzyki o powierzchnię docieplenia i wbijać trzpienie do oporu. Prawidłowo osadzone kołki nie powinny wystawać żadnym fragmentem więcej niż 1 mm ponad powierzchnię, a w przypadku ich zagłębienia w dociepleniu niedopuszczalne jest uszkodzenie struktury płyt izolacji termicznej. Mocowanie płyt izolacji cieplnej kołkami można wykonać po upływie min. 24 godzin od przyklejenia płyt. Głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany powinna wynosić min. 8 cm.

Wskazówki wykonawcze:

- przeszlifowanie lica styropianu powoduje usunięcie jego gładkiej zewnętrznej warstwy, znacznie zwiększając przyczepność zaprawy klejącej do jego powierzchni,
- po operacjach szlifowania każdorazowo należy usunąć pozostały pył,
- niedopuszczalne jest pozostawienie uskoków sąsiednich płyt w warstwie termoizolacyjnej, ponieważ stwarza to ryzyko uszkodzenia warstwy zbrojonej w miejscu występowania skokowych zmian jej grubości.

Ponieważ styropian jest mało odporny na długotrwałe oddziaływanie promieni UV, należy ograniczać czas jego ekspozycji na słońcu, a po naklejeniu na elewacje możliwie szybko przystąpić do zabezpieczenia powierzchni, przynajmniej poprzez naniesienie warstwy masy klejowej wraz z wtopioną w nią siatką zbrojącą.

Nowe elementy obróbek blacharskich wykonać należy z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,7 mm. Przed zamontowaniem parapetów zewnętrznych należy wyprofilować warstwę spadkową.

Wszelkie przewody elektryczne prowadzone obecnie po elewacji w tym przewody instalacji odgromowej należy schować pod warstwę docieplenia stosując odpowiednie zabezpieczenie z rur osłonowych. Na złączach kontrolnych instalacji odgromowej należy zamontować skrzynki elewacyjne dedykowane do tego typu instalacji.

3.2.3 Wykonanie warstwy zbrojonej

Warstwa zbrojąca może zostać wykonana nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt izolacji termicznej. Warstwę zbrojącą na powierzchni docieplenia wykonać należy jako minimum 3 mm grubości gładź z kleju systemowego, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. Nałożony klej zachowuje odpowiednią plastyczność przez około 10÷30 minut w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Dlatego należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze. W tak naniesionym na powierzchnię ściany kleju należy zatopić i zaspachlować na gładko warstwę siatki zbrojącej. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami izolacji termicznej. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Nie należy pozostawiać, nawet miejscami siatki bez otulenia. Po 2 dniach, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego. Strefy budynku szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne (ściany piwnic cokołu ponad gruntem), powinny być wzmocnione dodatkową warstwą siatki. Na narożnikach budynku siatka powinna być wywinięta po min. 15 cm poza narożnik z każdej strony. Przed zatopieniem siatki, na wszystkich narożnikach wypukłych budynku oraz na narożnikach ościeży drzwi i okien należy wkleić systemowe listwy narożne. Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej powinny być wykonywane przy stabilnej wilgotności i temperaturze powietrza, na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru.

NIE WOLNO wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaspachlowywania klejem uprzednio rozwieszanej na ociepleniu siatki.

Po wykonaniu warstwy zbrojącej należy wykonać podbitkę dachową z desek drewnianych łączonych na pióro-wpust, zaimpregnowanych preparatem grzybo i ogniochronnym. Podbitkę od strony zewnętrznej należy pomalować dwukrotnie impregnatem do drewna.

3.2.4 Wykonanie podkładu tynkarskiego

Pod tynki cienkowarstwowe należy wykonać gruntowanie. Grunt należy stosować bez rozcieńczania i nakładać w jednej warstwie, przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego.

3.2.5 Wykonanie warstwy wykończeniowej

Warstwa tynkarska winna być gotowym tynkiem silikonowym o strukturze „baranek” o uziarnieniu 1,5 mm oraz gotowym tynkiem mozaikowym - strefa cokołowa o uziarnieniu 0,8÷1,2 mm. Należy bezwzględnie przestrzegać w trakcie nakładania i fakturowania podanych przez producenta zastosowanej warstwy wykończeniowej minimalnych i maksymalnych temperatur zarówno podłoża jak i otoczenia unikając bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru oraz deszczu. Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Wydobycie żądanej struktury tynku odbywa się przy pomocy płaskiej pacy z tworzywa sztucznego poprzez zatarcie świeżo nałożonego materiału. Na przygotowane, zagruntowane podłoże należy naciągać tynk warstwą o grubości

ziarna kruszywa i wygładzać mokry tynk, stale w tym samym kierunku. Niejednorodna faktura oraz zbyt długie zagładzanie tynku może spowodować różnicę w odcieniu jej koloru. Tynkowaną powierzchnię należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i deszczu. Przerwy technologiczne należy z góry zaplanować (np.: w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp.). Czas wysychania tynku zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza wynosi od ok. 12 do 48 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i temperatury około +5°C czas wiązania tynku może być wydłużony. Należy tak skoordynować całość prac przy elewacjach obiektu, aby każdorazowo sprawdzać łączenie elementów elewacji (rynien, parapetów, balustrad, szafek gazowych czy elektrycznych, itp.) z tynkowaną ścianą i wcześniej przygotować mocowanie w postaci kotew, docelowego osadzenia elementu lub wykonać fragmenty tynku w miejscach później niedostępnych.

3.2.6 Kolorystyka elewacji

Układ kolorów na elewacji pokazano w części rysunkowej opracowania. Ze względu na nieścisłości w odcieniach wynikających z możliwości technicznych wydruku należy kierować się wyłącznie podanymi nazwami. Obróbki blacharskie, podokienniki zewnętrzne - kolor tożsamy z kolorem istniejącego pokrycia dachu.

3.3 Remont nawierzchni utwardzonych

Istniejące nawierzchnie utwardzone przy budynku wraz z podbudową należy rozebrać.

W miejscu uprzednio rozebranych nawierzchni utwardzonych należy wykonać nowe z kostki betonowej w kolorze mix grafit gr. 6 cm w obszarach ruchu pieszego oraz gr. 8 cm w obszarach ruchu pojazdów. Kostkę w obszarach ruchu pieszego układać na podbudowie zasadniczej grubości min. 25 cm po zagęszczeniu z kruszywa łamanego frakcji 31,5 mm oraz podsypce (warstwa wyrównawcza) z grysłu frakcji 2÷8 mm gr. min. 5 cm po zagęszczeniu. Kostkę w obszarach ruchu pojazdów układać na podbudowie zasadniczej grubości min. 45 cm po zagęszczeniu z kruszywa łamanego frakcji 31,5 mm oraz podsypce (warstwa wyrównawcza) z grysłu frakcji 2÷8 mm gr. min. 5 cm po zagęszczeniu. Ewentualne docinanie kostki przeprowadzać na gilotynach lub piłą do cięcia kostki. Po ułożeniu kostki, spoiny dokładnie wypełnić piaskiem. np. przy pomocy szczotki. Następnie całą powierzchnię ubić za pomocą wibratora powierzchniowego z okładziną gumową. Prawidłowo ułożona powierzchnia powinna stanowić jednolitą płytę z odstępami nie większymi niż spoiny między kostkami. Nawierzchnię w obszarach ruchu pieszego należy zabezpieczyć obrzeżami betonowymi 8x30 cm w kolorze grafitowym, natomiast w obszarach ruchu pojazdów krawężnikami drogowymi. Istniejące tereny zielone zniszczone i uszkodzone w trakcie prowadzonych robót budowlanych należy odtworzyć.

4. Ustalenia końcowe

4.1 Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja w żaden znaczący sposób nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz nie spowoduje zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników ani na etapie prowadzenia robót budowlanych, ani na etapie późniejszej eksploatacji obiektu. Wszelkie niewykorzystane materiały, bądź pochodzące z rozbiórki będą przekazane do odpowiedniego zakładu utylizacji przez Wykonawcę robót budowlanych. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące ochrony środowiska zawarte zostały w specyfikacjach technicznych.

4.2 Uwagi końcowe

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP.

Przy realizacji obiektu należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie certyfikaty (zgodności z aktualnymi normami) i aprobaty techniczne (w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy).

Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez Wykonawcę robót bez zgody pisemnej osób projektujących.

Projektowała mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz

B. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo budowlane Dz. U. z Dz. U. z 2025 r. poz. 418 oświadczam, że

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU

przeznaczony do realizacji w budynku Świetlicy Wiejskiej w Starym Henrykowie, Stary Henryków 46, 57-210 Henryków sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Grudzień 2025 r.

mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz

mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan

C. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/18/06/MP

Kraków, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA nr MPOIA / 046 / 2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2018; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 681, Nr 93, poz. 886 i Nr 98, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 508, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 163, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1367, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 505 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że
Pani mgr inż. arch. Beata Zięba-Słiz
urodzona dnia 17 maja 1978 r., w Mysłowicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i należy się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Wiesław Jędrzejczyk, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. P.K. Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sidor, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Szepiet, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzcina, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Węsiak, członek OKK



Otrzymują:

1. Pani Beata Zięba-Słiz, zam. 32-435 Krzczonów 102
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Krzeszowskiego 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.iarp.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BEATA AGNIESZKA ZIĘBA-ŚLIZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/046/2006**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1283**.

Członek czynny od: 11-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-08-2025 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1283-9271-95DD-CF41-376Y

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/84/07/MP

Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 081 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2006, nr 156, poz. 1118 dalej zmiany Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1482 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalej zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 964, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan
urodzona dnia 23 sierpnia 1979 r., w Myślenicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadeje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

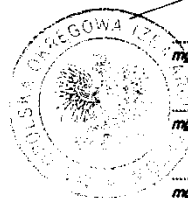
[Signature]
dr inż. arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

[Signature]
dr hab. inż. arch. prof. PŁ. Włodzisław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK



[Signature]
mgr inż. arch. Dorota Kżyżanowska, Członek OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Jędrzej Skapski, Członek OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Artur Ręziński, Członek OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Jolanta Węsiak, członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Bzdek-Bogdan, zam. 32-400 Myślenice, ul. Rzemieślnicza 28
Gdy decyzja stanie się ostateczna;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel./fax: (0-12) 427 26 47. E-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl Http://www.malopolska.iarp.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160 Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 94 10202906 110132342



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA BZDEK-BOGDAN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/081/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1354**.

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-11-2025 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2026 r.**

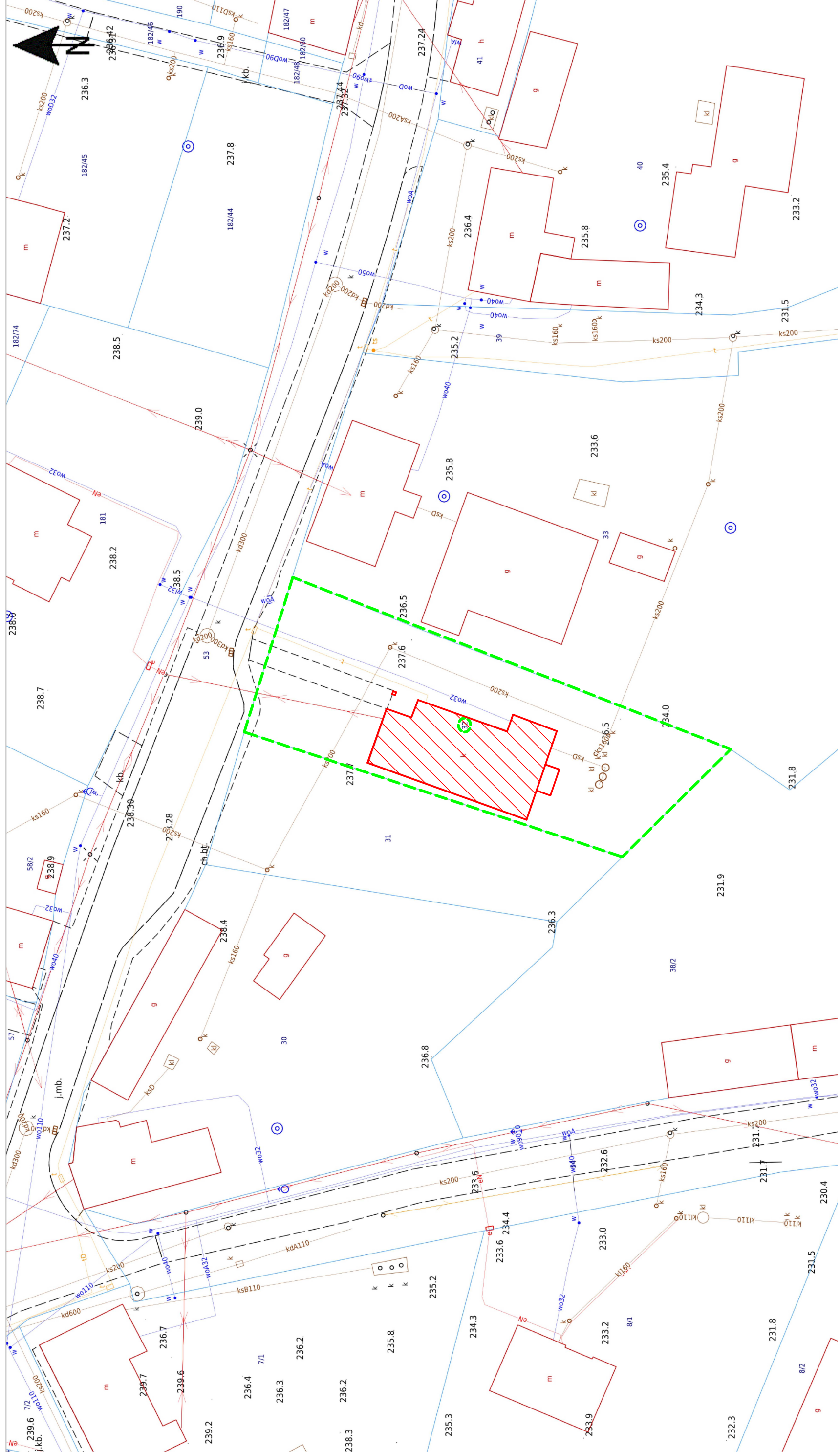
Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.



Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1354-E233-777F-142B-25EC


Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



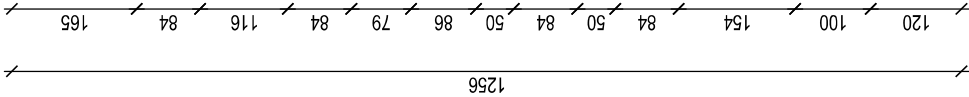
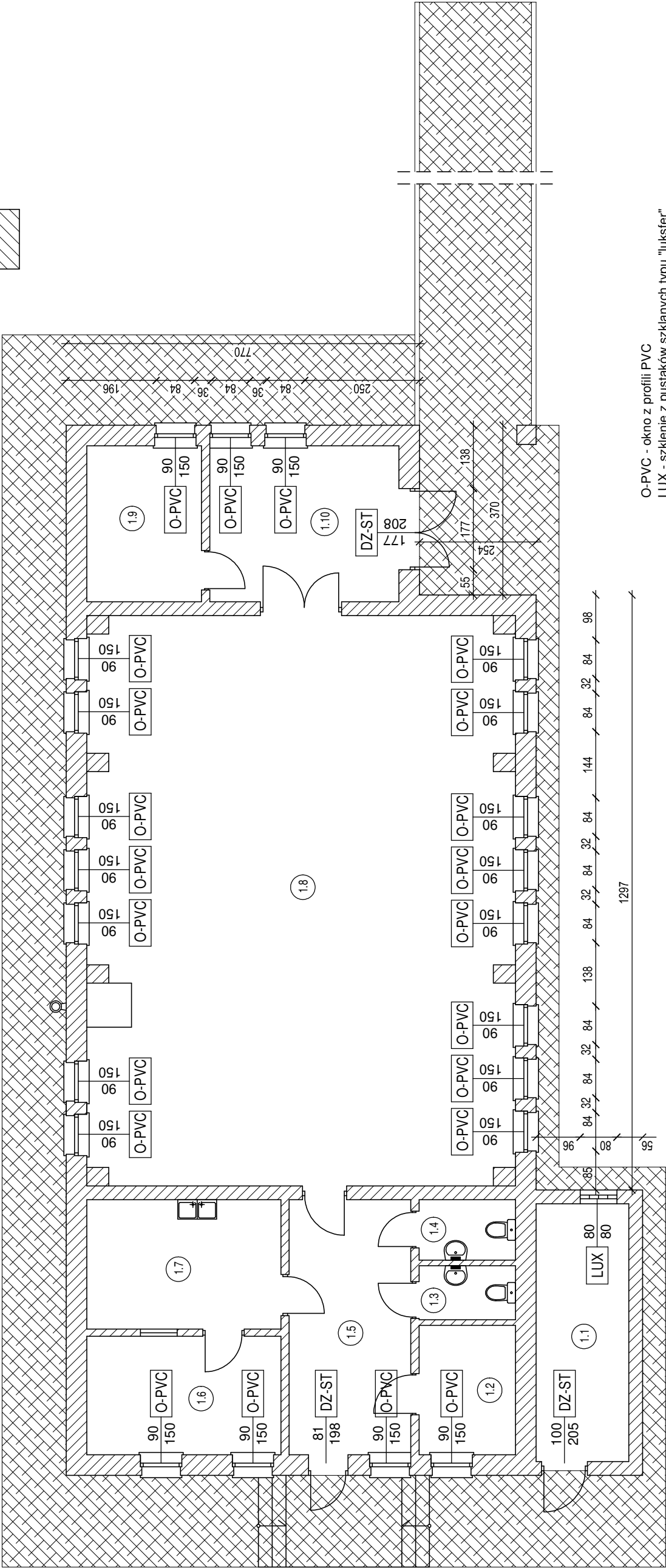
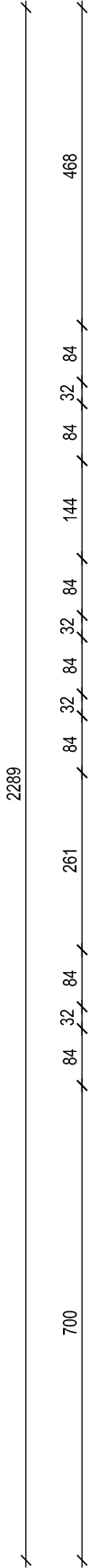
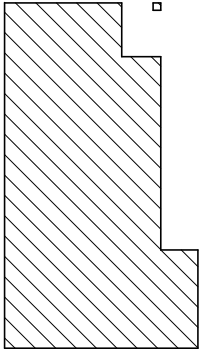
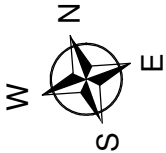
-  Budynek Świetlicy Wiejskiej w Starym Henrykowie
-  Granica działki nr ewid. 32

32-400 Mysłenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

**SOLAR SYSTEM**^{sp. z o.o.}
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A3
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:500
Temat	Plan sytuacyjny			Nr rys. 01
Opracowanie chronione. Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

PLAN SYTUACYJNY




O-PVC - okno z profilu PVC
LUX - szklenie z pustaków szklanych typu "lukster"
DZ-ST - drzwi zewnętrzne stalowe



Istniejąca nawierzchnia betonowa.

NR	NAZWA POMIESZCZENIA
1.1	POM. GOSPODARCZE
1.2	POM. GOSPODARCZE
1.3	TOALETA
1.4	TOALETA
1.5	KORYTARZ
1.6	ZMYWALNIA
1.7	KUCHNIA
1.8	SALA SPOTKAŃ
1.9	POM. GOSPODARCZE
1.10	KORYTARZ



SOLARSYSTEM

BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWICZA

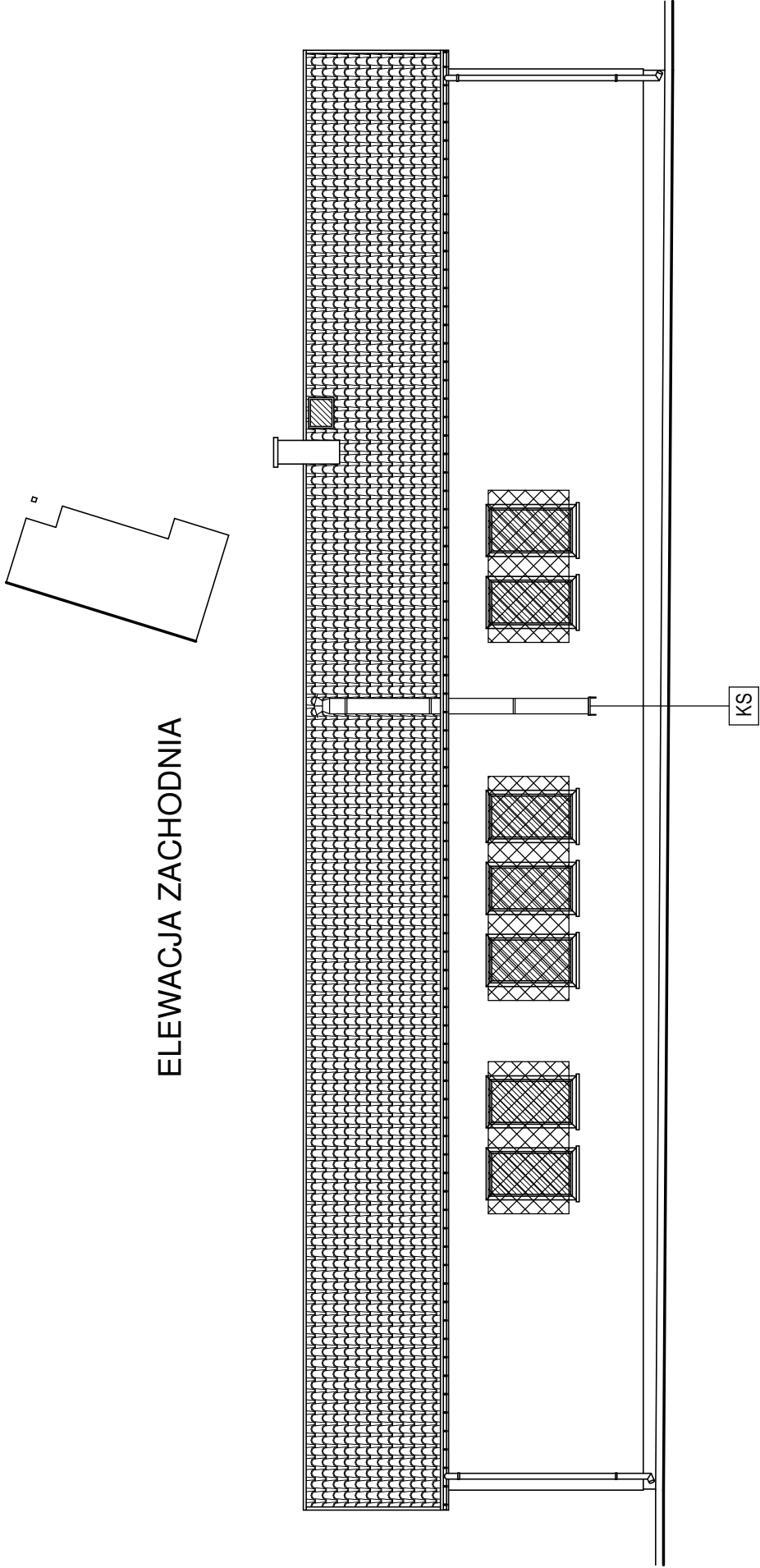
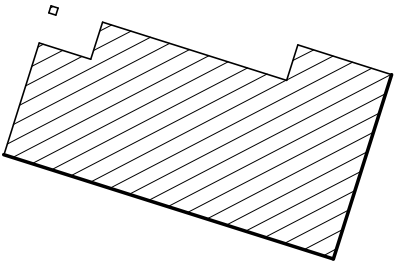
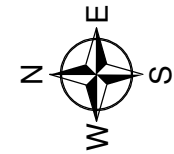
32-400 Myslenice

ul. Słowackiego 42

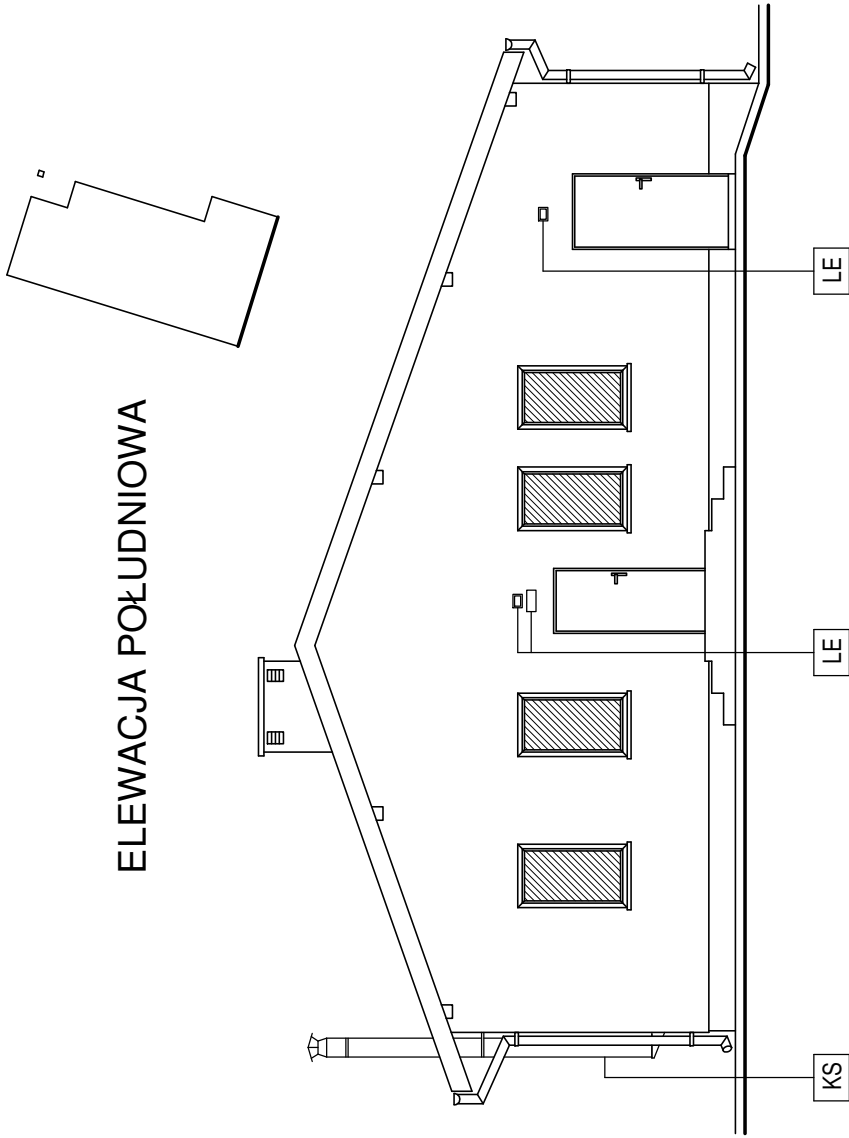
www.solar-system.pl

Imię i nazwisko		Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A3
Obiekt	Świątlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:100
Temat	Rzut parteru - inwentaryzacja			Nr rys. 02
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr.24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				


ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

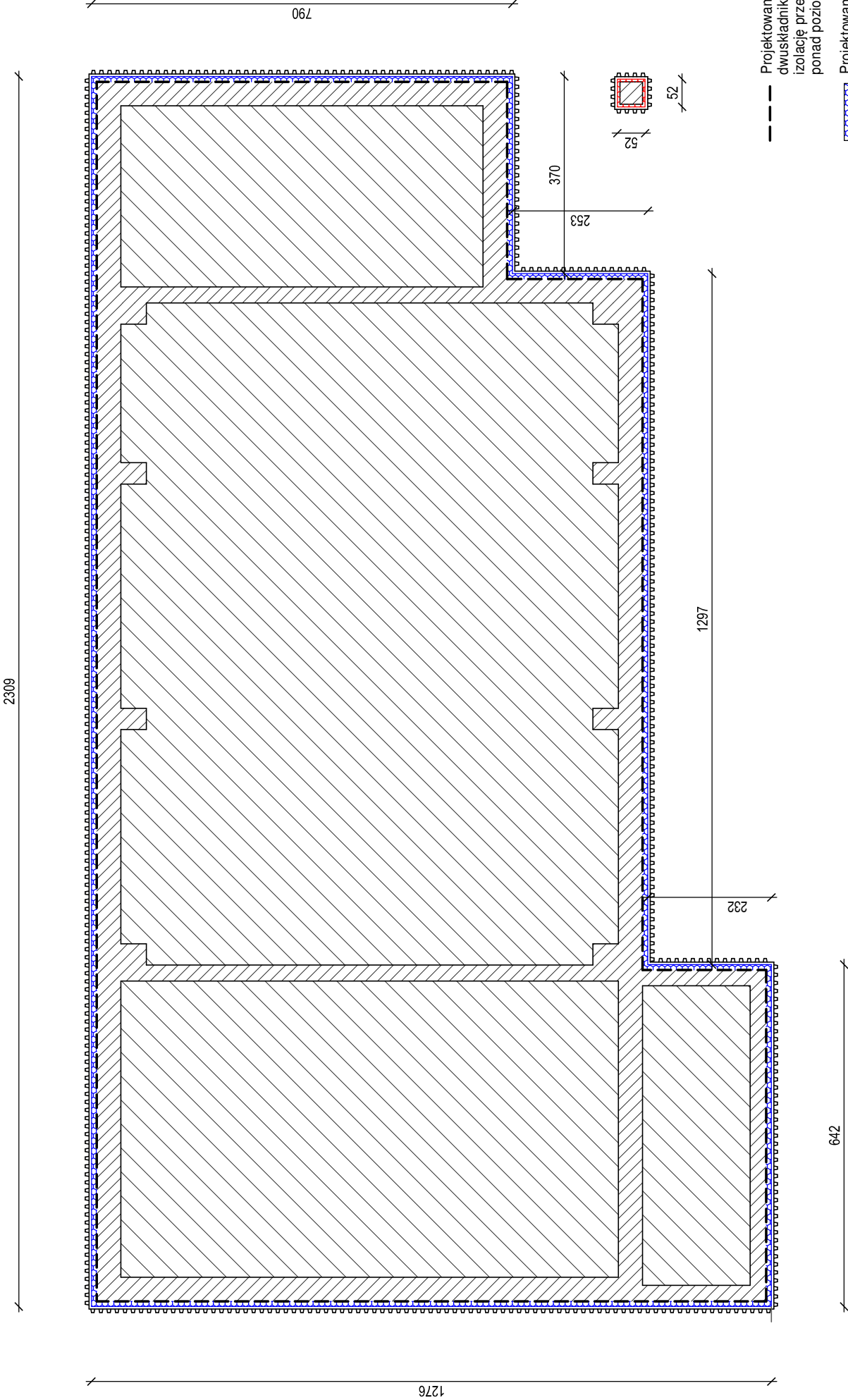
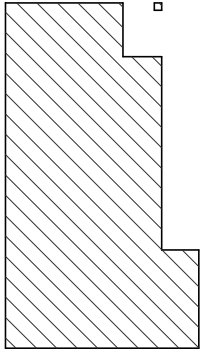
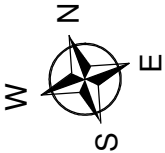


KS	Komin stalowy
LE	Lampa elewacyjna


 SOLARSYSTEM BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWcza			32-400 Mysienice ul. Sowackiego 42 www.solar-system.pl	
	Imię i nazwisko	Nr Up.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Malgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A3
Obiekt	Świecica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:100
Temat	Rzut elewacji - inwentaryzacja			Nr rys. 04
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr.24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

PLAN SYTUACYJNY



- Projektowana izolacja pionowa przeciwwilgociowa ścian fundamentowych w gruncie, elastyczna, dwuskładnikowa, uszczelniająca powłoką bitumiczną wzmocnioną włóknem rozproszonym, izolację przeciwwilgociową wykonać do poziomu ław fundamentowych i wyprowadzić min. 30 cm ponad poziom terenu.
- Projektowane docieplenie ścian fundamentowych w gruncie styropianem ekstrudowanym XPS gr. 10 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K]. Izolację cieplną wykonać do poziomu ław fundamentowych.
- Projektowane docieplenie ścian fundamentowych w gruncie styropianem ekstrudowanym XPS gr. 5 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K]. Izolację cieplną wykonać do poziomu ław fundamentowych.
- Projektowana folia kubelkowa.

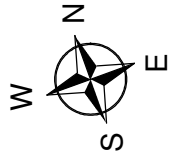


BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWICZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody	Format A3		
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków	Skala 1:100		
Temat	Rzut fundamentów - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych w gruncie z wykonaniem izolacji pionowej przeciwwilgociowej	Nr rys. 05		
Opracowanie chronione. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr. 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

PLAN SYTUACYJNY



projektowane obrzeże
betonowe 30x8 cm

2309

projektowane obrzeże
betonowe 30x8 cm

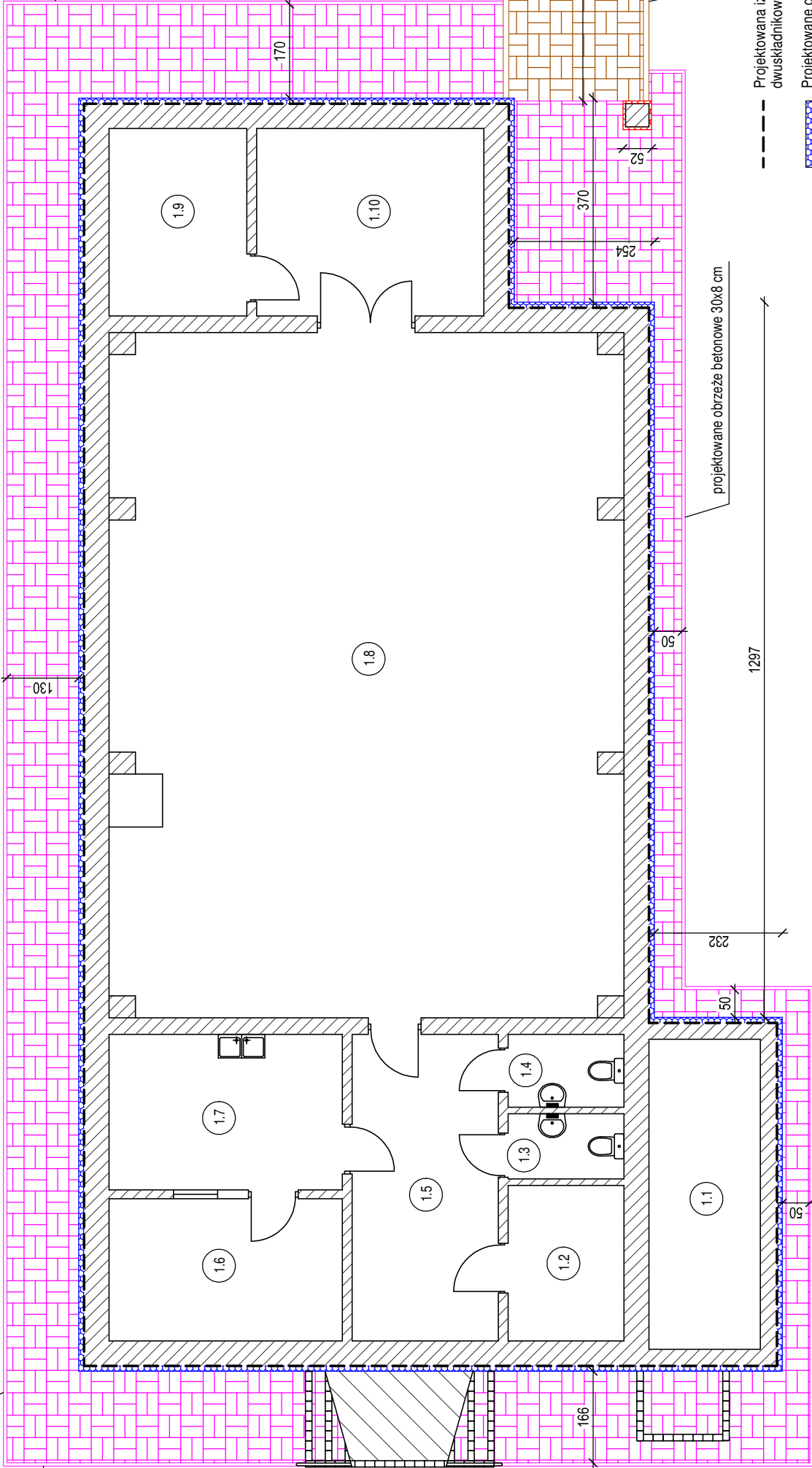
projektowane obrzeże
betonowe 30x8 cm

1276

projektowane obrzeże
betonowe 30x8 cm

projektowane obrzeże
betonowe 30x8 cm

642



790

170

1.9

1.10

1.8

1.5

1.2

1.3

1.4

1.7

1.1

254

370

1970

244

projektowane krawężnik drogowy 30x15 cm

projektowane krawężnik drogowy 30x15 cm

--- Projektowana izolacja pionowa przeciwwilgociowa ścian cokołów ponad gruntem, elastyczną, dwuskładnikową, uszczelniającą powłoką bitumiczną wzmacnioną włóknem rozproszonym.



Projektowane docieplenie ścian zewnętrznych cokołów ponad gruntem styropianem ekstrudowanym XPS gr. 10 cm z wykończeniem elewacji tynkiem mozaikowym. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K].



Projektowane docieplenie ścian zewnętrznych cokołów ponad gruntem styropianem ekstrudowanym XPS gr. 5 cm z wykończeniem elewacji tynkiem mozaikowym. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,035$ [W/m*K].



Istniejąca nawierzchnia utwardzona zaprojektowana do remontu - projektuje się nową nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze mix-granit.

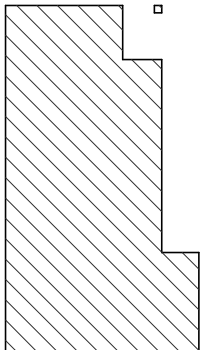


Istniejąca nawierzchnia utwardzona zaprojektowana do remontu - projektuje się nową nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8 cm w kolorze mix-granit.

NR	NAZWA POMIESZCZENIA
1.1	POM. GOSPODARCZE
1.2	POM. GOSPODARCZE
1.3	TOALETA
1.4	TOALETA
1.5	KORYTARZ
1.6	ZMYWALNIA
1.7	KUCHNIA
1.8	SALA SPOTKAŃ
1.9	POM. GOSPODARCZE
1.10	KORYTARZ

SOLARSYSTEM BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Myślenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Nr Upr.	MPOIA/046/2006	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody				12.2025
Obiekt	Świątlica Wielejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków				Format A3
Temat	Rzut parteru - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych cokołów ponad poziomem gruntu				Skala 1:100
					Nr rys. 06


Opracowanie chronione. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



Projektowane docieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS gr. 15 cm z wykończeniem elewacji tynkiem silikonowym. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,032 \text{ [W/m}^*\text{K]}$.

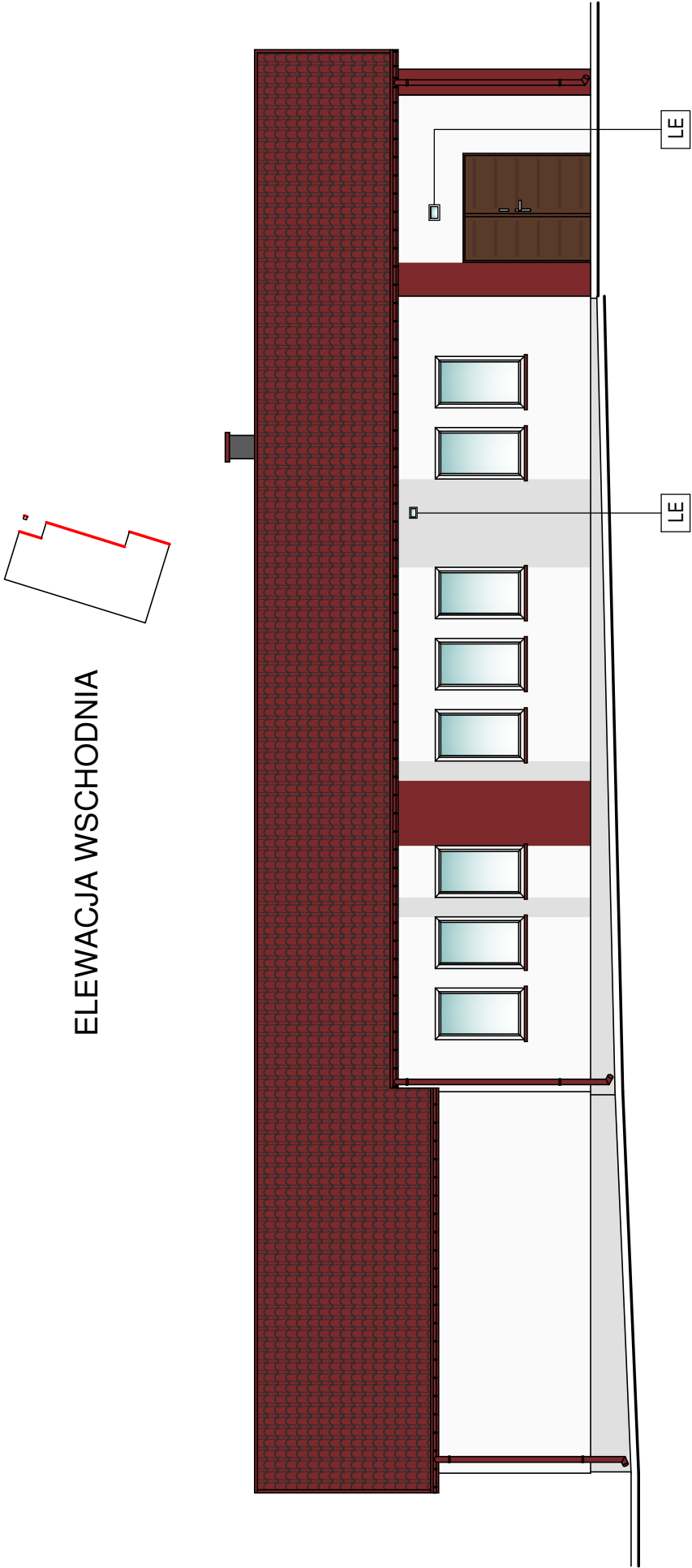
Projektowane docieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS gr. 5 cm z wykończeniem elewacji tynkiem silikonowym. Współczynnik przewodzenia ciepła dla przyjętej izolacji cieplnej $\lambda \leq 0,032$ [W/m*K].

NR	NAZWA POMIESZCZENIA
1.1	POM. GOSPODARCZE
1.2	POM. GOSPODARCZE
1.3	TOALETA
1.4	TOALETA
1.5	KORYTARZ
1.6	ZMYWALNIA
1.7	KUCHNIA
1.8	SALA SPOTKAŃ
1.9	POM. GOSPODARCZE
1.10	KORYTARZ

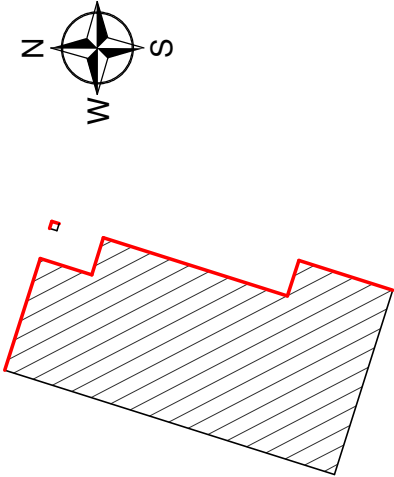
<div> SOLARSYSTEM<small>S.C.</small></div> <div>BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWOWA</div>				<div>32-400 Mysienice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl</div>	
	Limit i nazwisko	Nr Up.	Podpis	Data	
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Słiz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025	
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025	
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A3	
Obiekt	Świełlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:100	
Temat	Rzut parteru - projektowane docieplenie ścian zewnętrznych			Nr rys. 07	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)					

ochronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

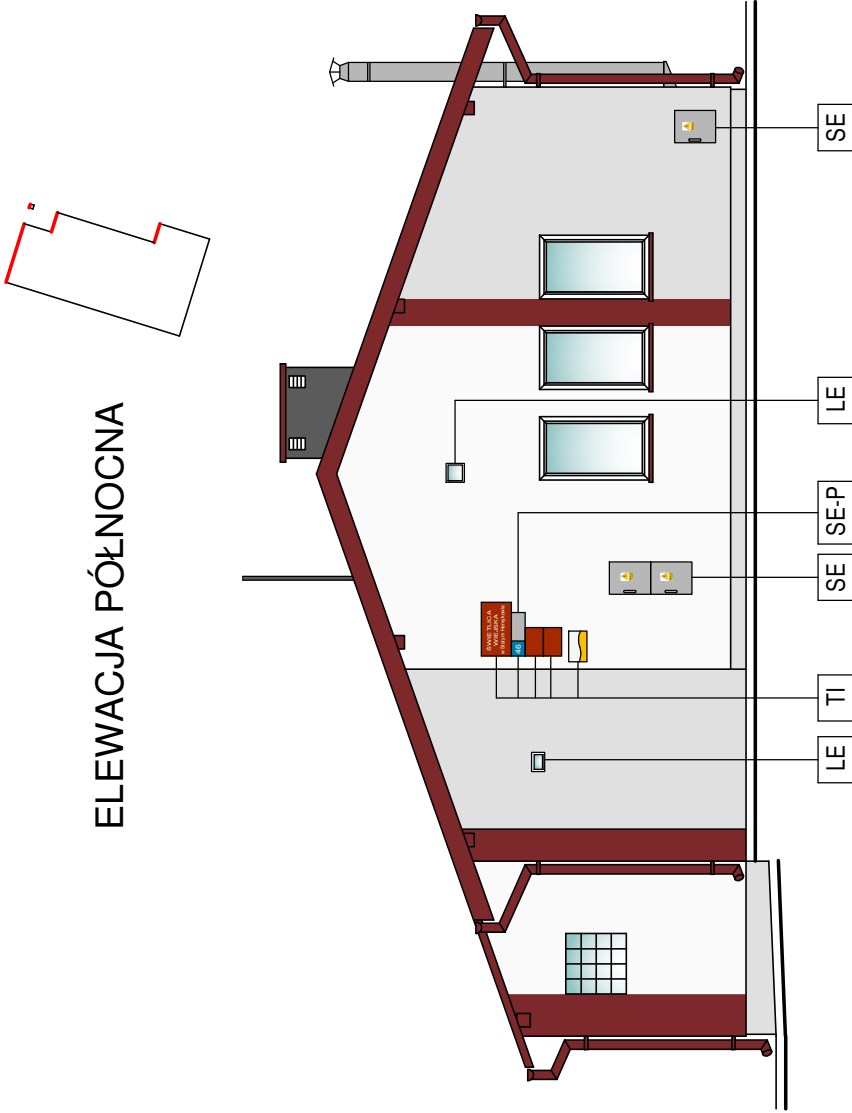
ELEWACJA WSCHODNIA



PLAN SYTUACYJNY



ELEWACJA PÓŁNOCNA



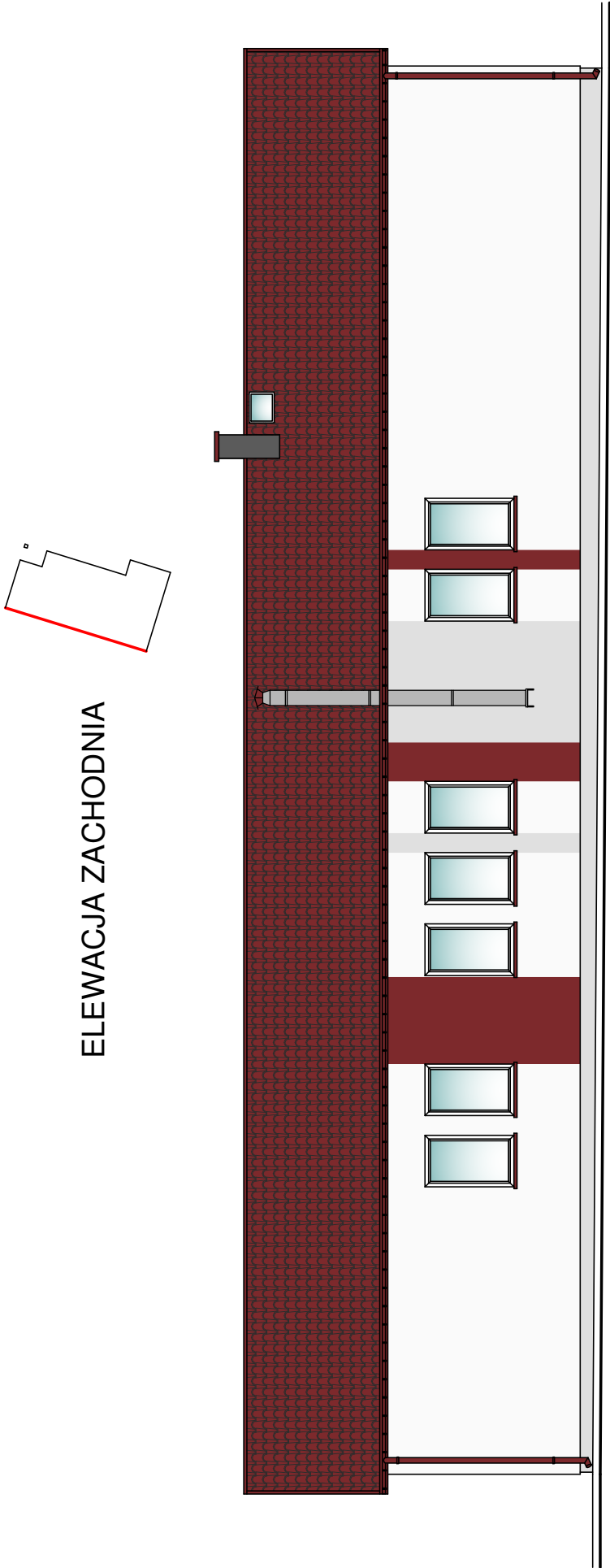
PTOJEKTOWANA KOLORYSTYKA:

	ŚCIANA TYNK SILIKONOWY KOLOR: NCS S 0500-N
	ŚCIANA TYNK SILIKONOWY KOLOR: NCS S 1500-N
	ŚCIANA TYNK SILIKONOWY KOLOR: NCS S 4050-Y90R /JAK KOLOR DACHU/
	ŚCIANA - COKÓŁ TYNK MOZAIKOWY KOLOR: NCS S 1500-N

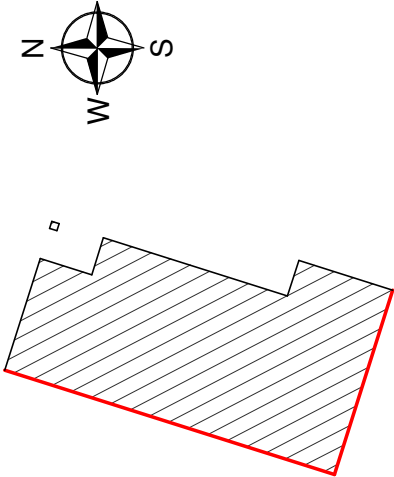
- ☐ SE
- Skrzynka elektryczna - bez zmian.
- ☐ SE-P
- Skrzynka elektryczna zaprojektowana do przełożenia.
- ☐ LE
- Lampa elewacyjna zaprojektowana do przełożenia.
- ☐ TI
- Tablica informacyjna zaprojektowana do przełożenia.

 BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Myślenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
Projektował	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Nr Upr.	Podpis	Data	
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025	
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody	MPOIA/081/2007		12.2025	
Obiekt	Świątlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Format A3	
Temat	Rzut elewacji - projektowana kolorystyka			Skala 1:100	
				Nr rys. 08	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)					

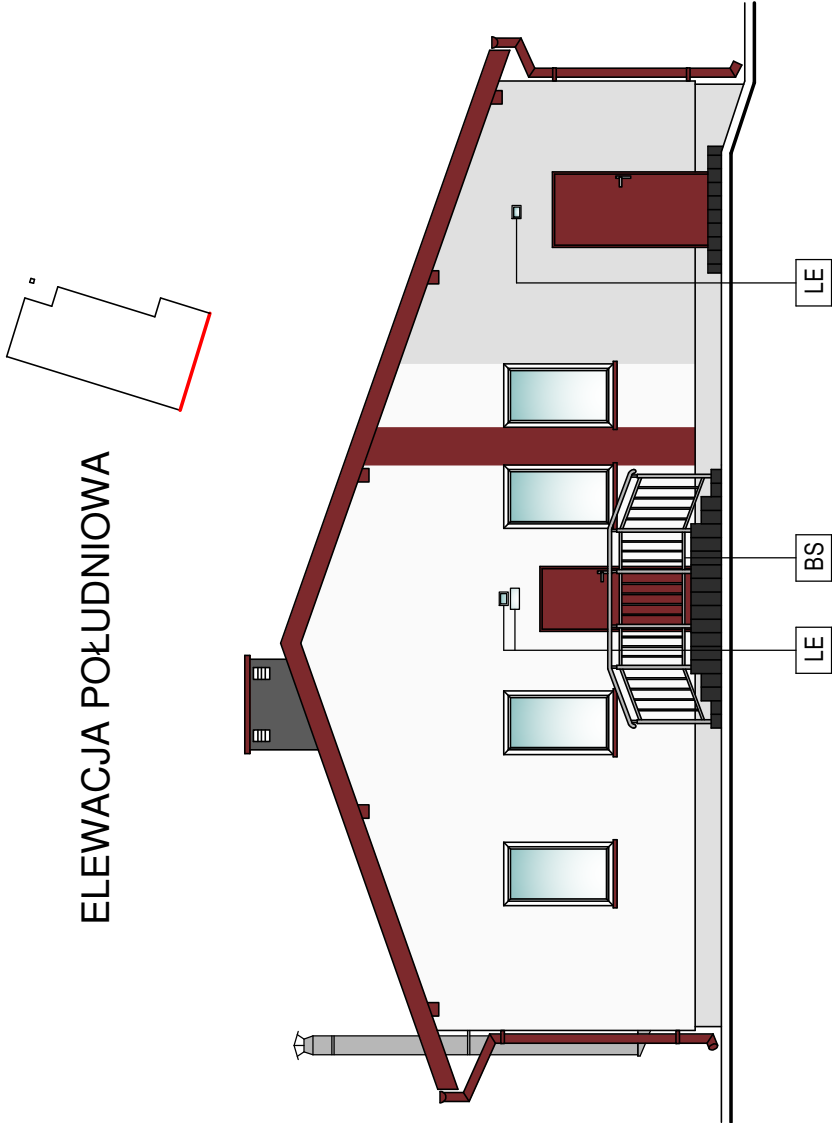
ELEWACJA ZACHODNIA



PLAN SYTUACYJNY




ELEWACJA POŁUDNIOWA



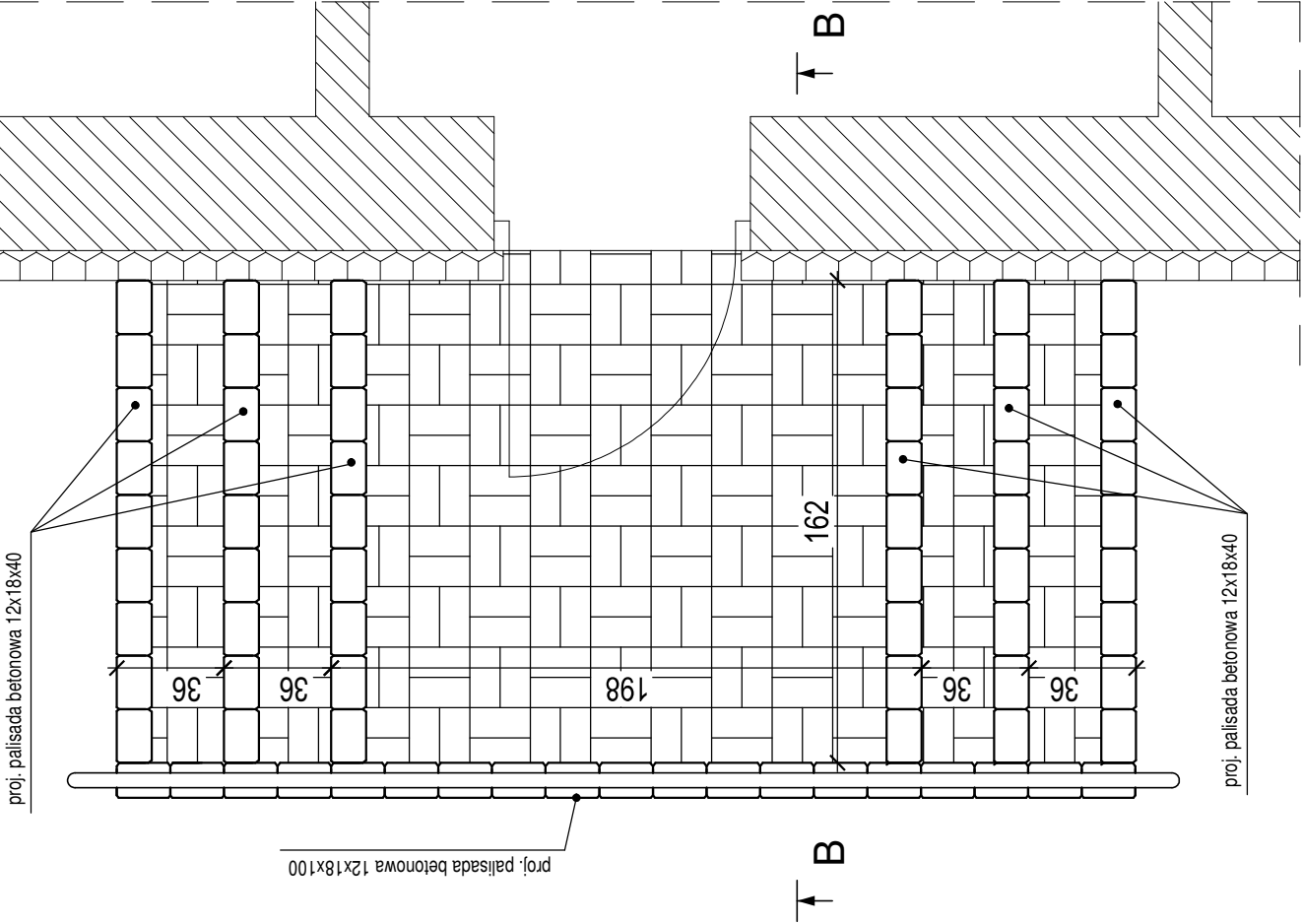
KOLORYSTYKA

	ŚCIANA TYNK SILIKONOWY KOLOR: NCS S 0500-N
	ŚCIANA TYNK SILIKONOWY KOLOR: NCS S 1500-N
	ŚCIANA TYNK SILIKONOWY KOLOR: NCS S 4050-Y90R /JAK KOLOR DACHU/
	ŚCIANA - COKÓŁ TYNK MOZAIKOWY KOLOR: NCS S 1500-N

- LE
- Lampa elewacyjna zaprojektowana do przełożenia.
- BS
- Projektowana balustrada ze stali nierdzewnej.

<div>SOLAR SYSTEM S.C. BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA</div> <div>32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl</div>				
Projektował	Imię i nazwisko mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	Nr Upr.	Podpis	Data
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody	MPOIA/081/2007		12.2025
Obiekt	Świątlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Format A3
Temat	Rzut elewacji - projektowana kolorystyka			Skala 1:100
				Nr rys. 09
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

A →



proj. kostka betonowa gr. 6 cm, w szczelinach
stosować piasek płukany suchy o frakcji 0-2 mm

proj. podsypka gr. min. 5 cm z gysu frakcji 2-8 mm
stabilizowana mechanicznie

proj. podbudowa gr. min. 25 cm z kruszywa
łamanego 31.5 mm stabilizowana mechanicznie

proj. ława betonowa, beton klasy B20

proj. podsypka cementowo-piaskowa

proj. palisada betonowa 12x18x40 cm

15,5

15,5

15,5

15,5

15,5

15,5

proj. palisada betonowa 12x18x40 cm

grunt rodzimy/nasypowy dogęszczony

↑ B

proj. balustrada ze stali nierdzewnej

proj. podbudowa gr. min. 25 cm z kruszywa
łamanego 31.5 mm stabilizowana mechanicznie

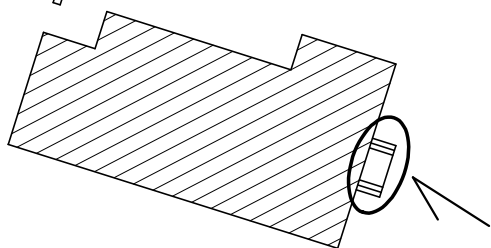
proj. podsypka gr. min. 5 cm z gysu frakcji 2-8 mm
stabilizowana mechanicznie

proj. kostka betonowa gr. 6 cm, w szczelinach
stosować piasek płukany suchy o frakcji 0-2 mm


proj. palisada betonowa 12x18x100 cm



PLAN SYTUACYJNY



grunt rodzimy/nasypowy dogęszczony

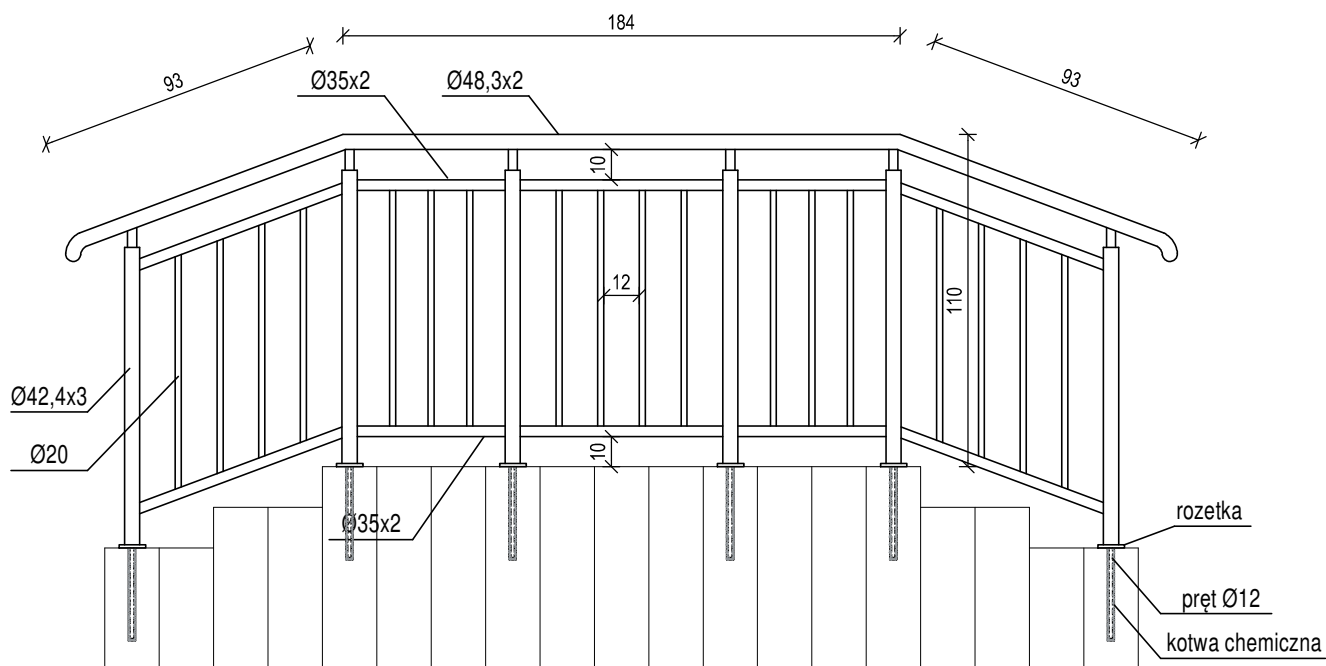


SOLAR SYSTEM

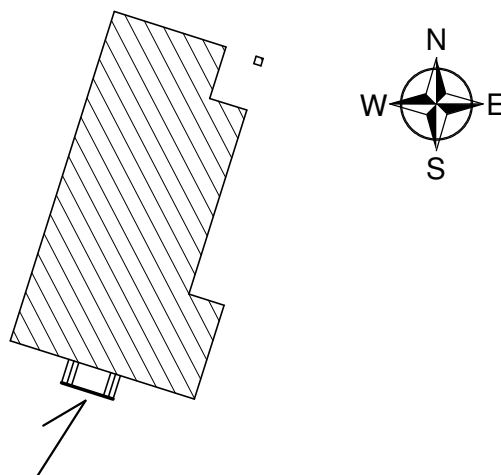
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWICZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

Imię i nazwisko		Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Słiz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A3
Obiekt	Świątlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:25
Temat	Projektowane schody zewnętrzne			Nr rys. 10
Opracowanie chronione. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



PLAN SYTUACYJNY



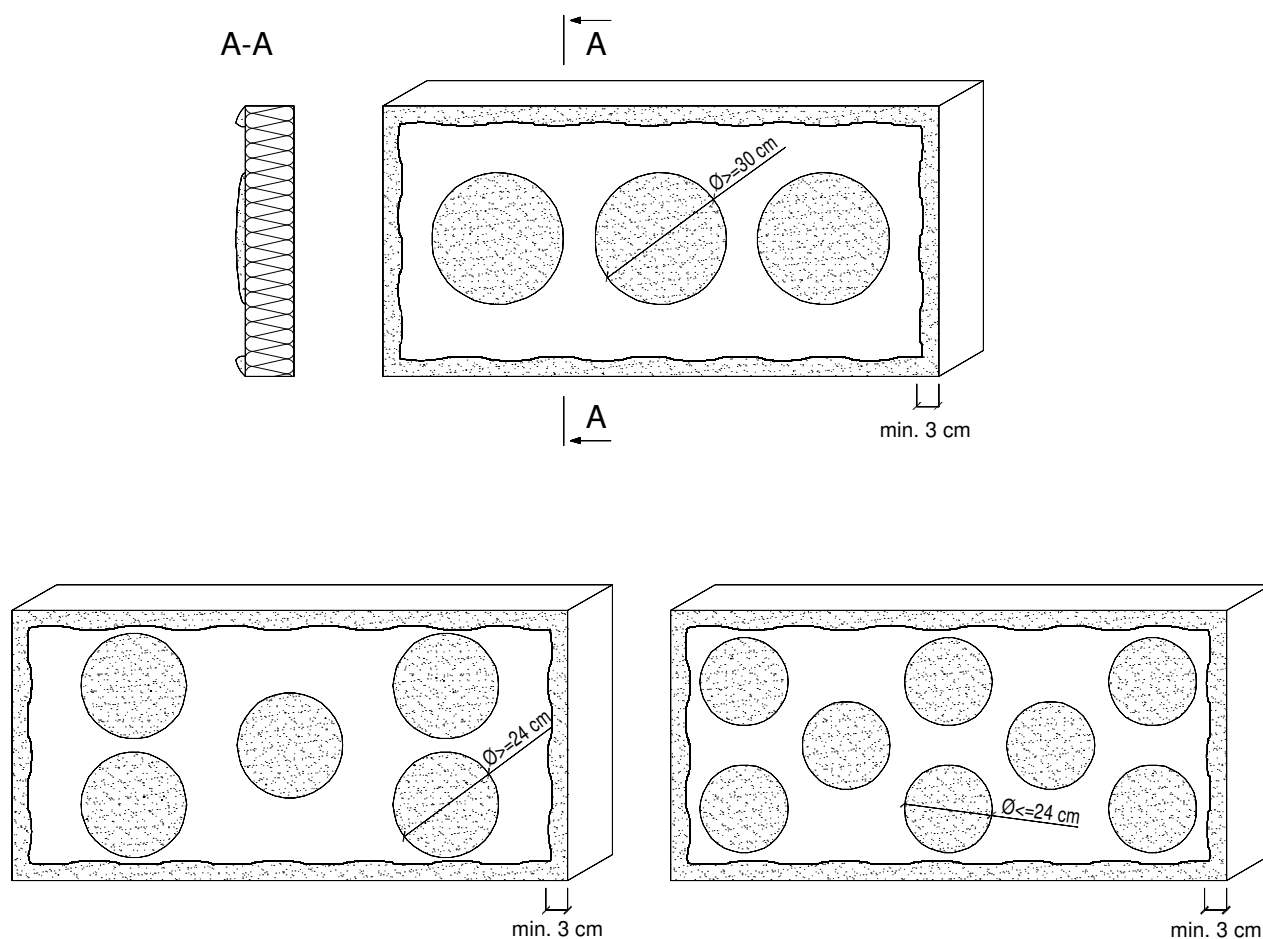
SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWcza

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:25
Temat	Projektowana balustrada przy schodach zewnętrznych			Nr rys. 11

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

METODA "PASMOWO-PUNKTOWA"



Uwaga:

Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody obwodowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 60% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 3 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.

$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 60 \%$$

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

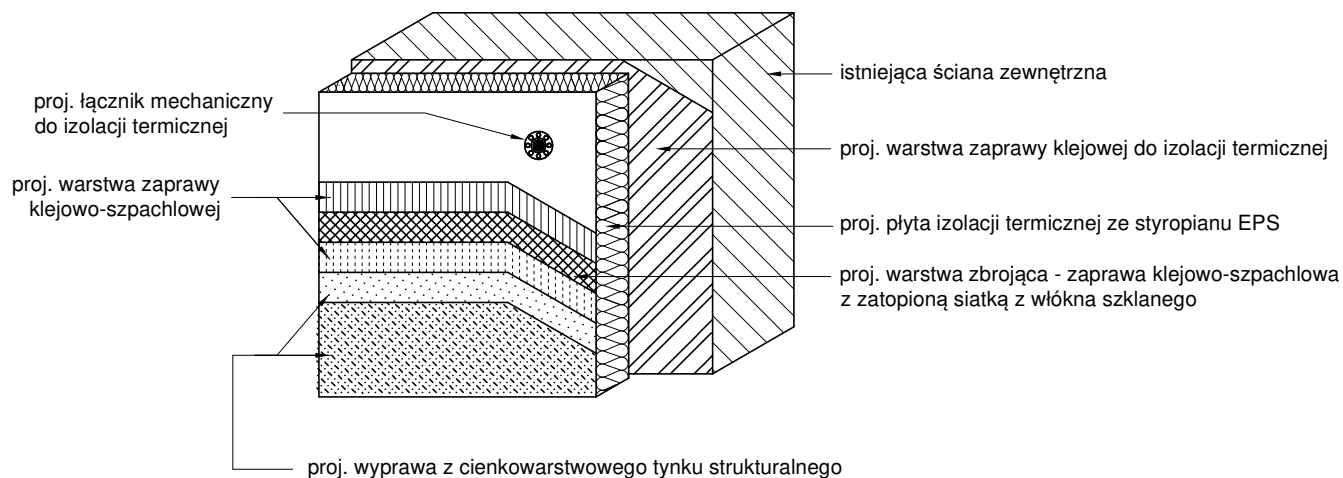
P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

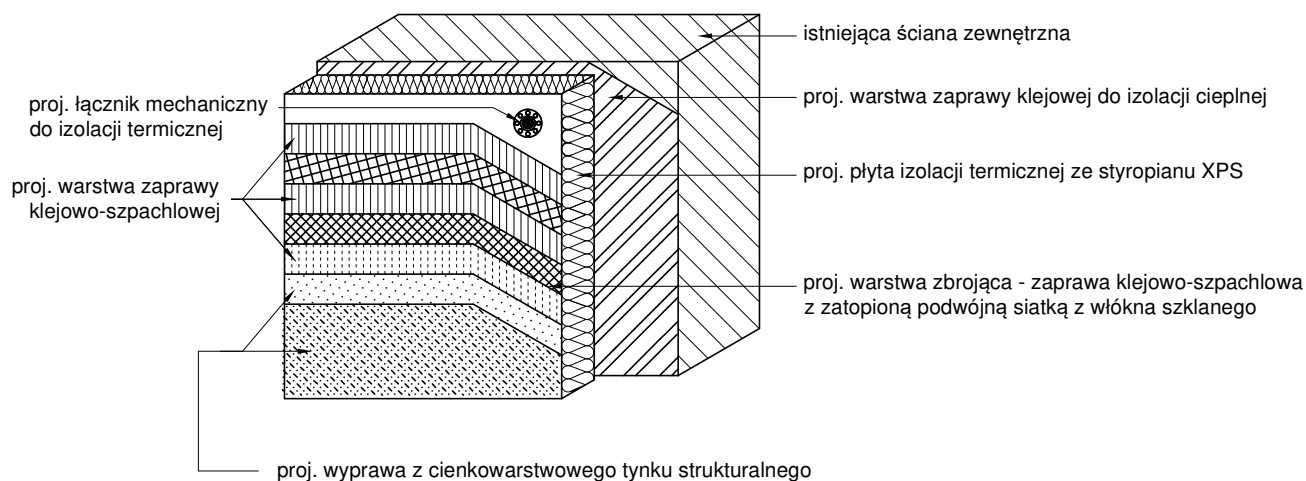
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowod ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowod			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala ---
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - schemat rozmieszczenia zaprawy klejowej do płyty izolacji termicznej			Nr rys. D01
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ (W STREFIE PONAD COKOŁEM)



SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ (W STREFIE COKOŁOWEJ)



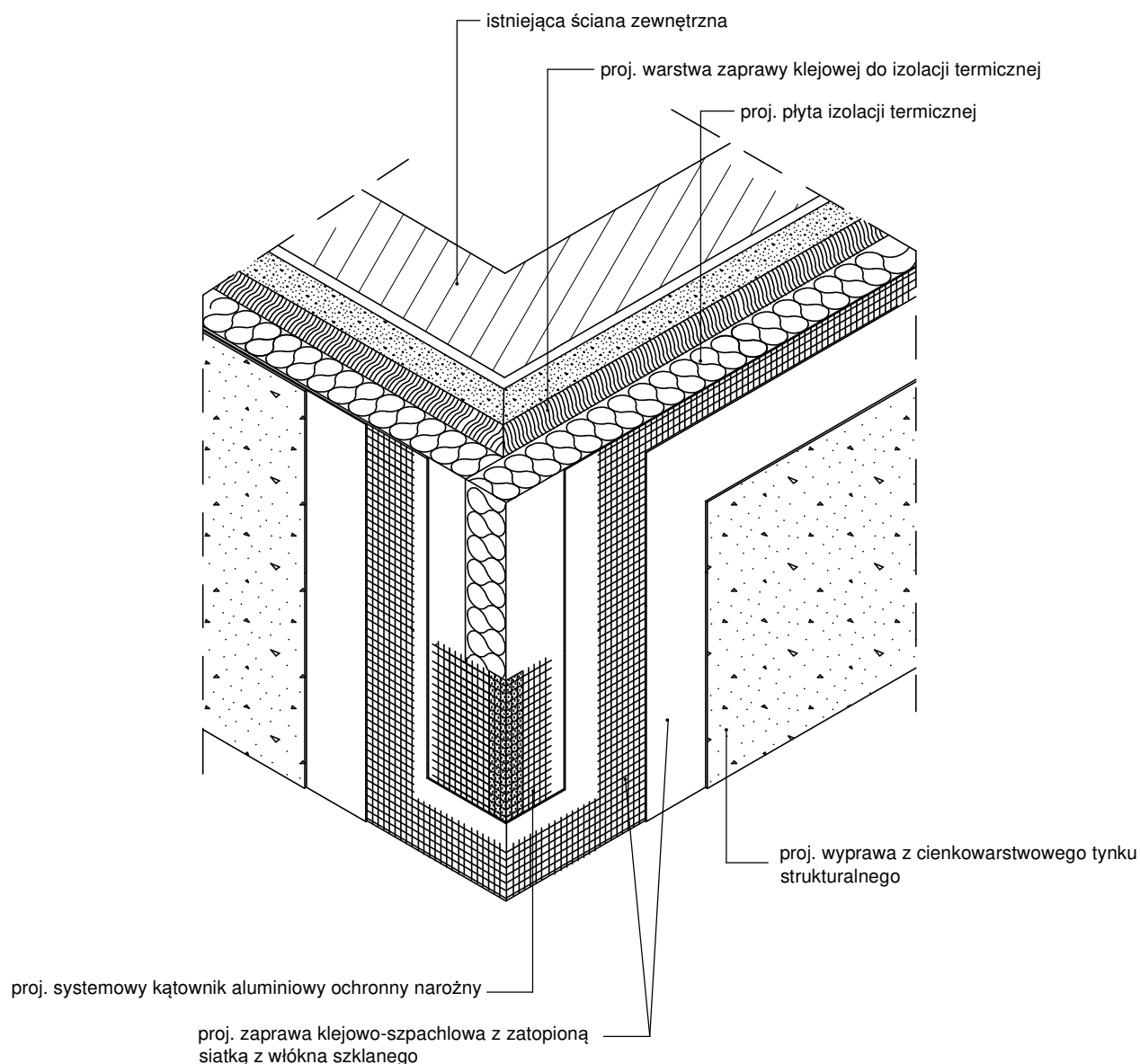
UWAGA:

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala ---
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - przekrój przez system - powierzchnia fasady			Nr rys. D02
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



UWAGA:

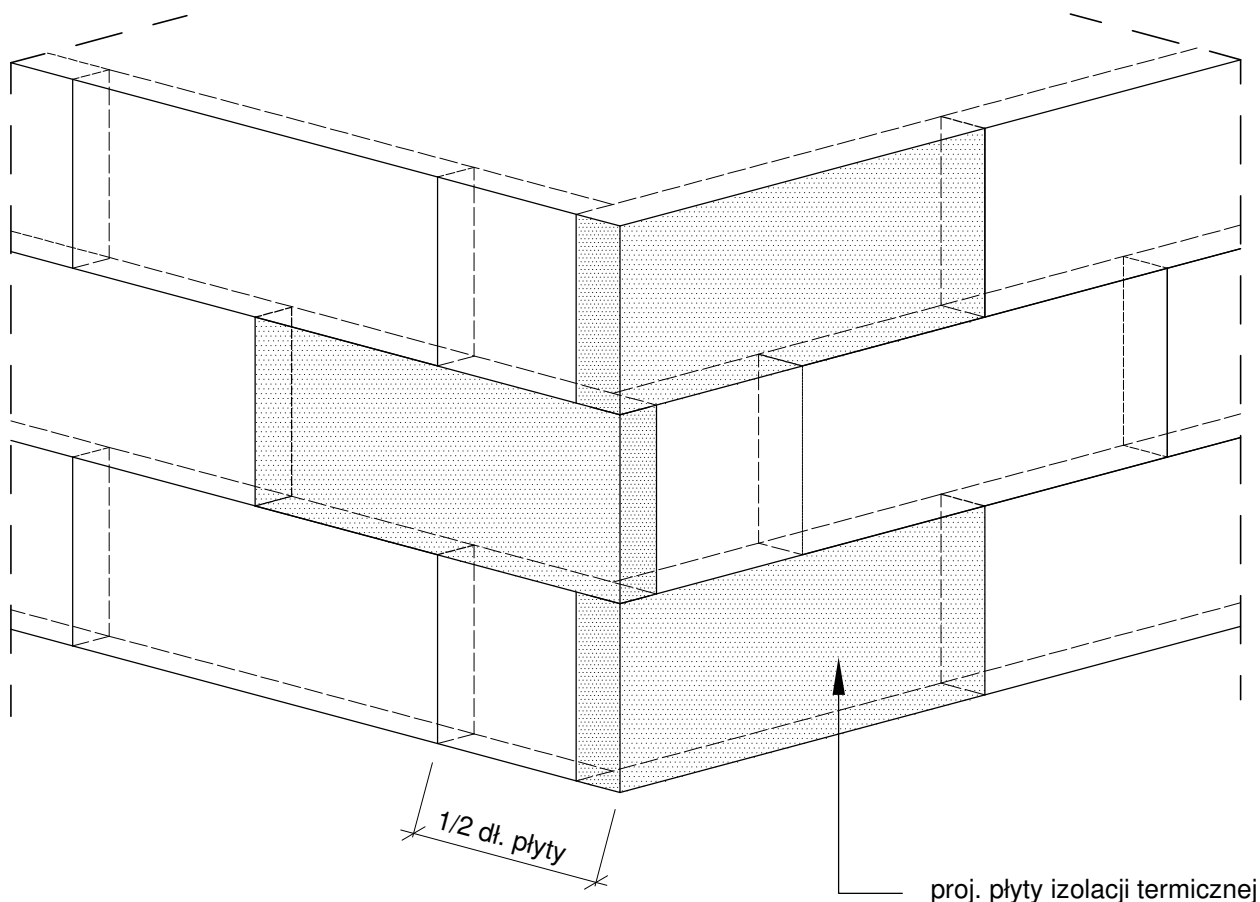
Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala ---
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - przekrój przez system - naroże budynku			Nr rys. D03

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



Uwaga:

Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe. Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie. Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach między płytami.

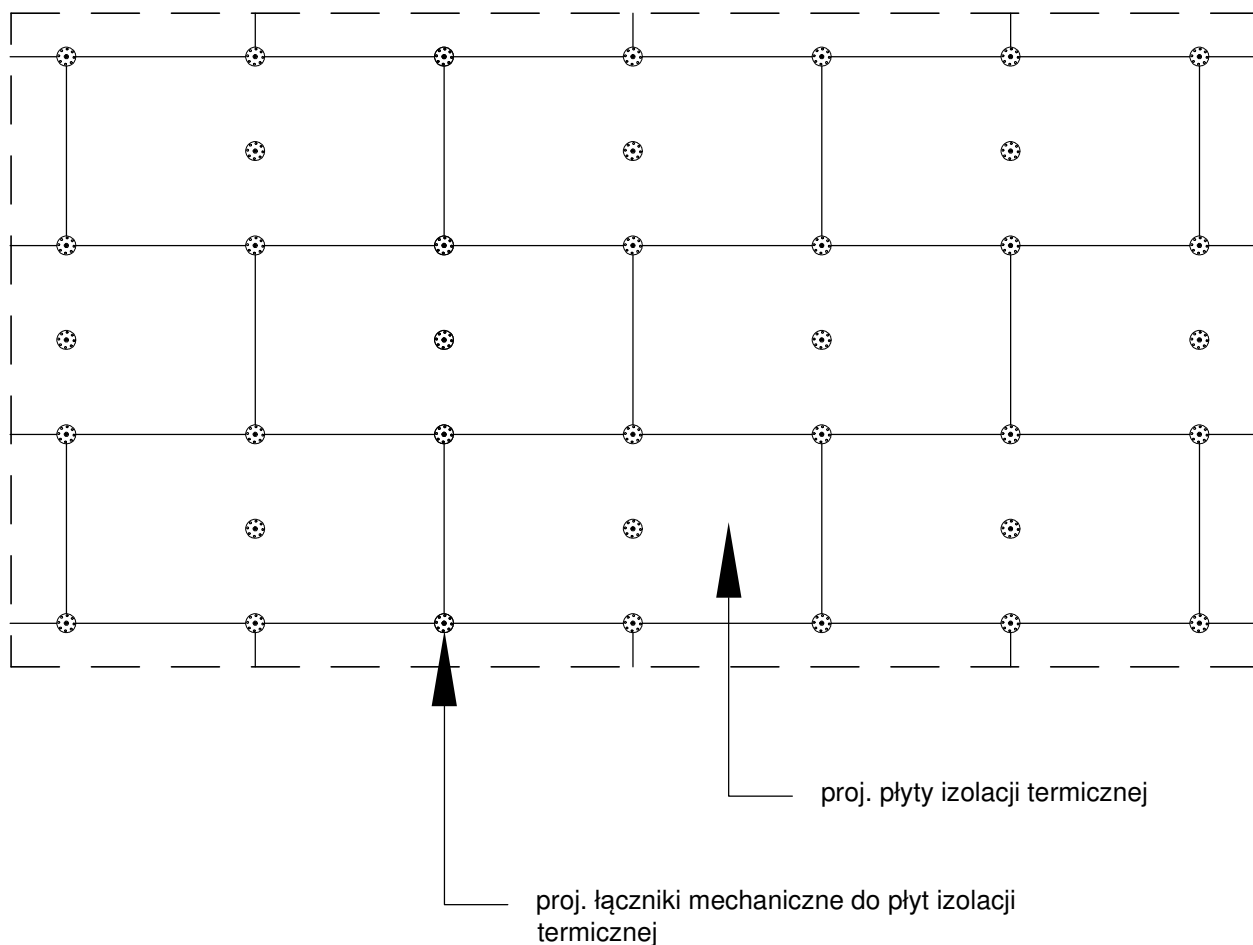
Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala ---
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże budynku			Nr rys. D04
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

Rozmieszczenie łączników mechanicznych - ilość łączników 6 szt./m



Uwaga:

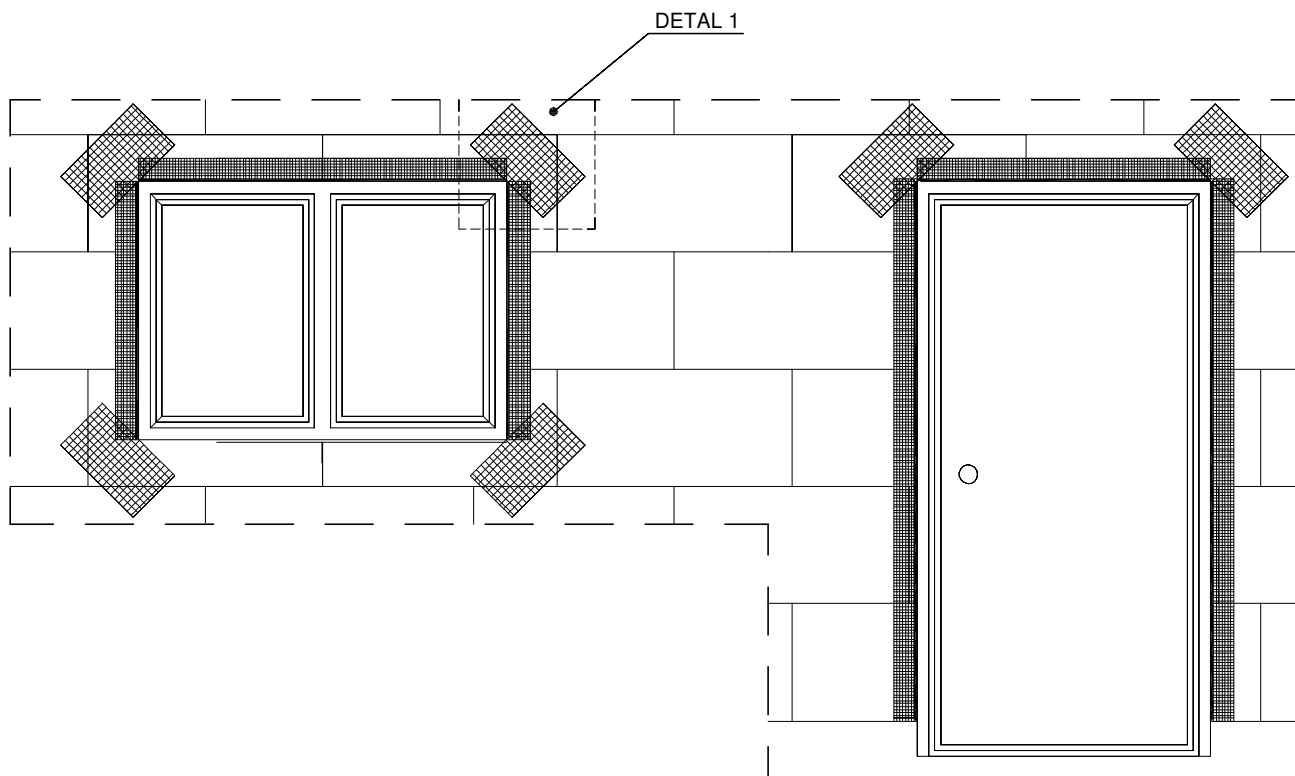
Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt. Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm (wg zaleceń producenta łączników).

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

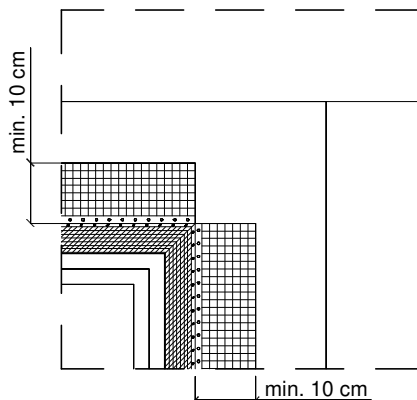
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala ---
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - rozmieszczenie płyt izolacji termicznej i łączników mocujących (100x50 cm) - powierzchnia fasady			Nr rys. D05
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



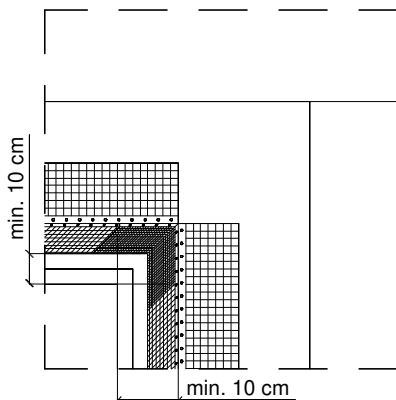
DETAL 1

Kolejność wykonywania wzmocnienia w otworach okiennych i drzwiowych

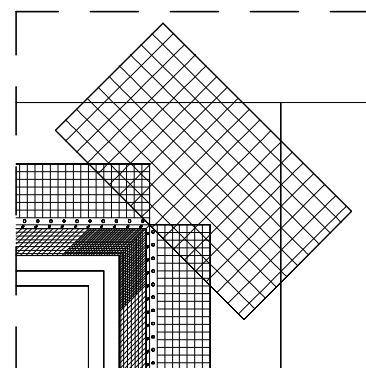
1. Montaż narożników aluminiowych lub PCV z siatką o szerokości 10 cm pasów siatki zbrojącej



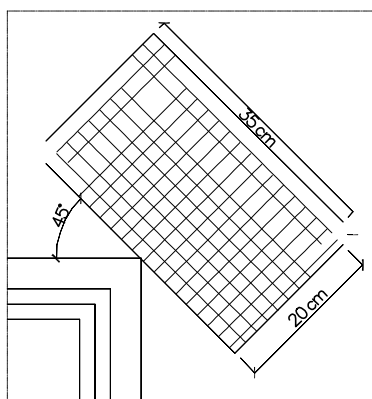
2. Montaż siatki zrojącej wewnątrz otworu wnęki



3. Montaż dodatkowej siatki zrojącej w narożach tzw "siatki diagonalne"



Wymiary "siatki diagonalnej"



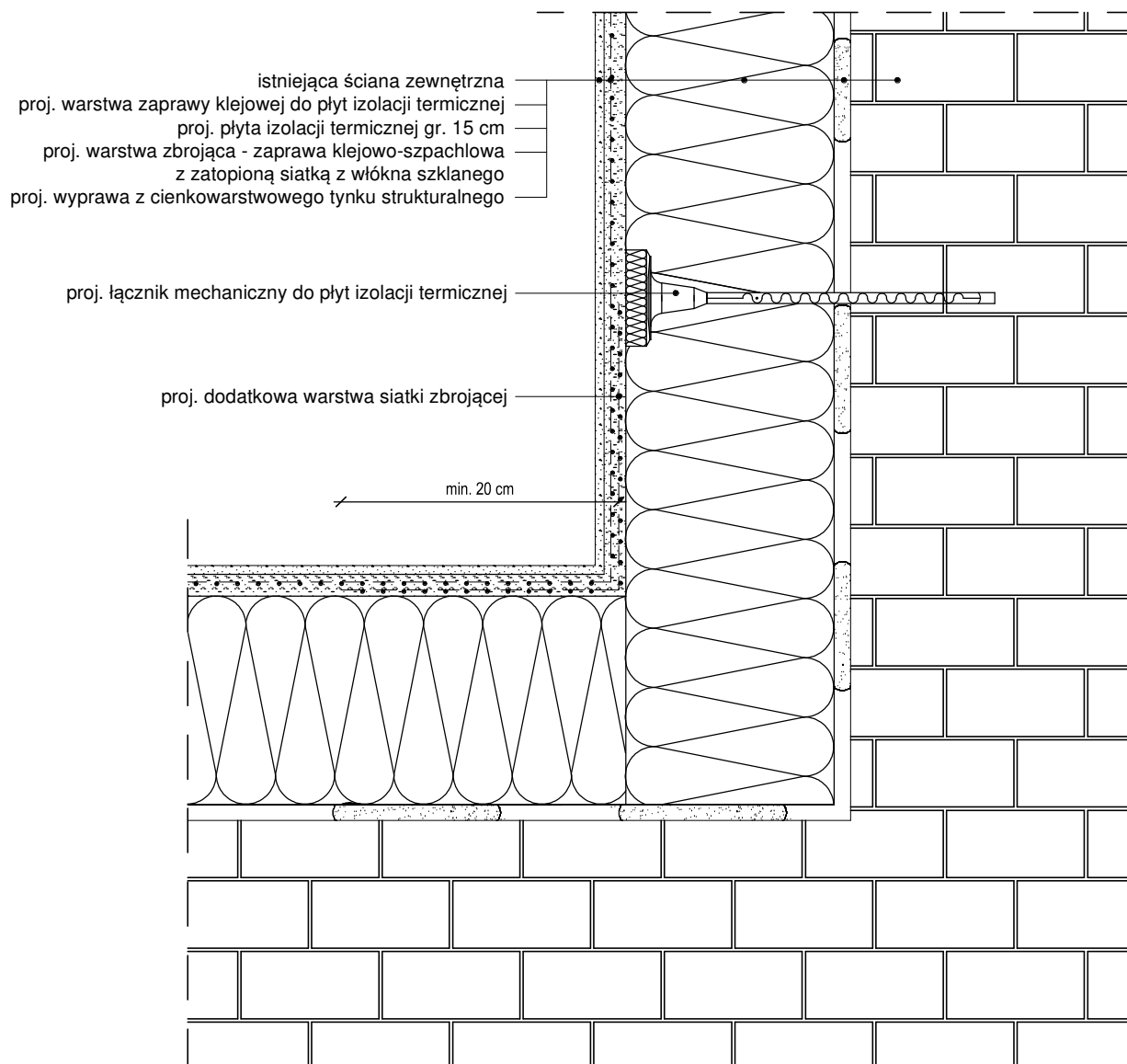
Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowod ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowod			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala ---
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi)			Nr rys. D06

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



Uwaga:

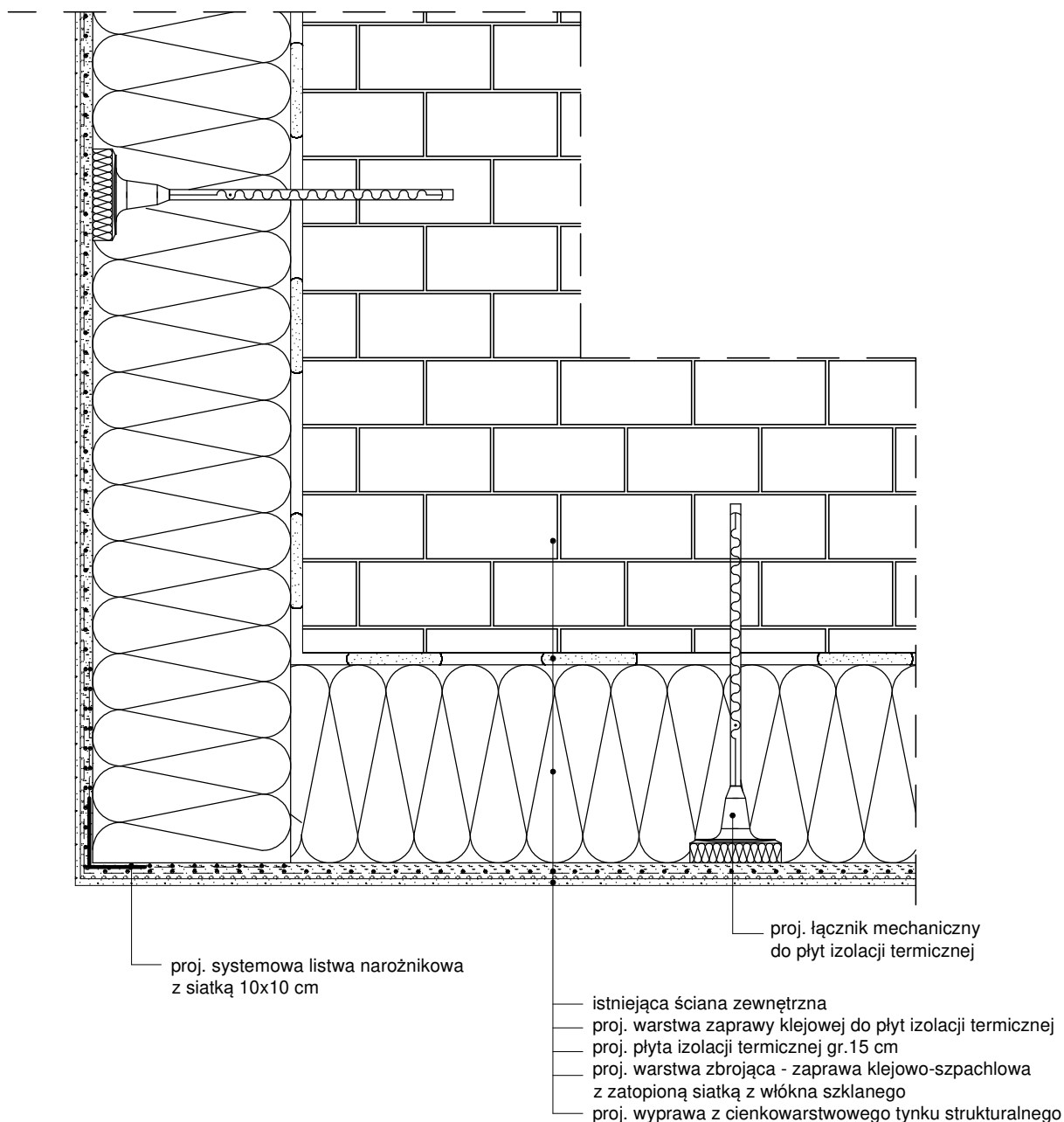
Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.

Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:5
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - zbrojenie narożników wewnętrznych			Nr rys. D07
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



Uwaga:

Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany.

Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejowej na całą powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejowej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami.

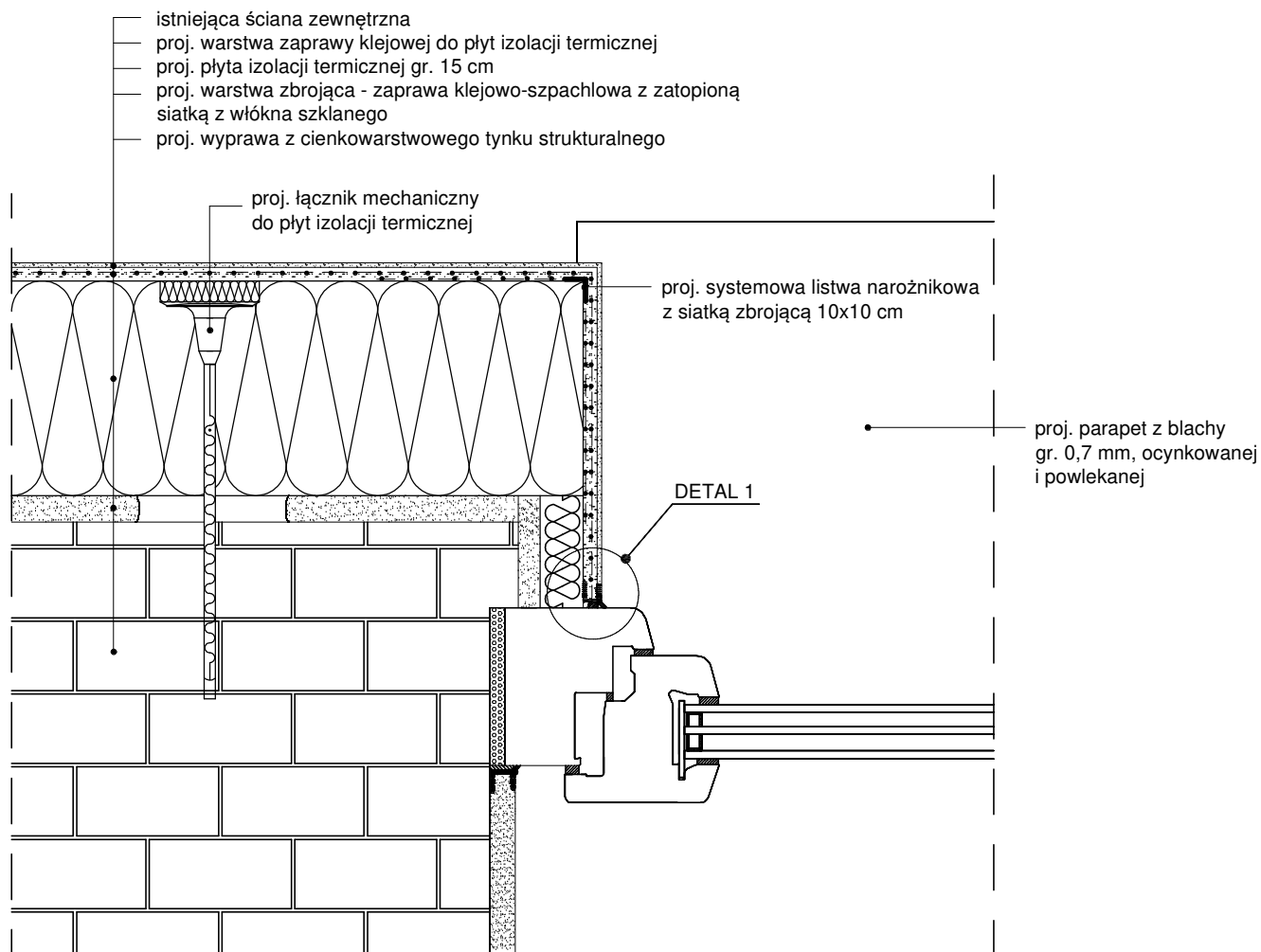
Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

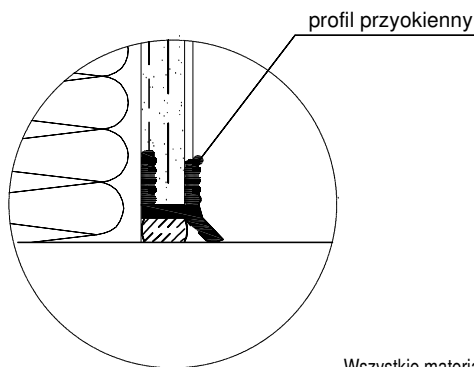
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowodny ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowodny			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:5
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - zbrojenie narożników zewnętrznych			Nr rys. D08

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



DETAL 1



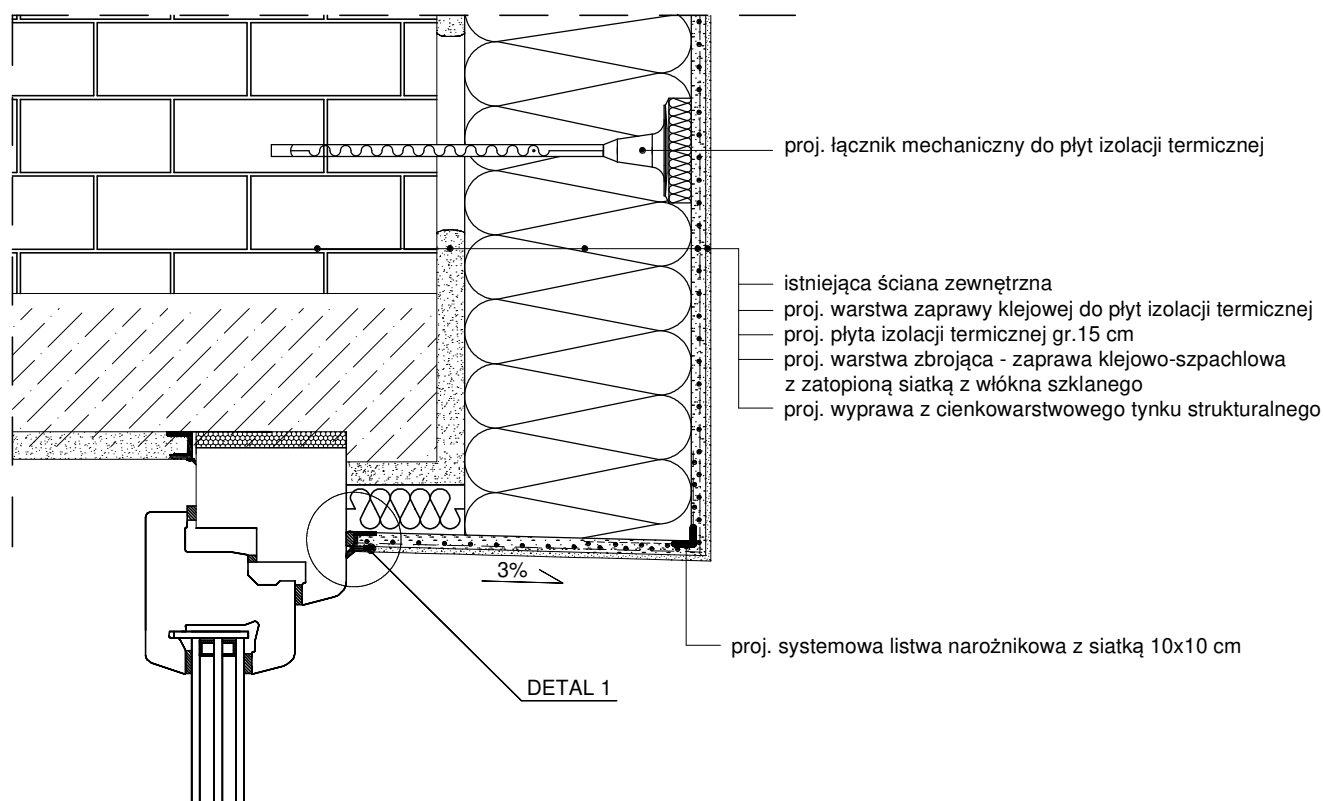
Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

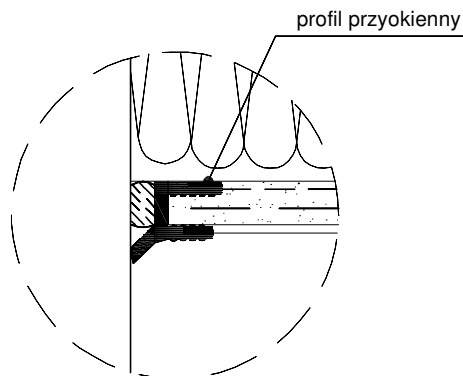
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:5
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - docieplenie ościeży			Nr rys. D09

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



DETAL 1



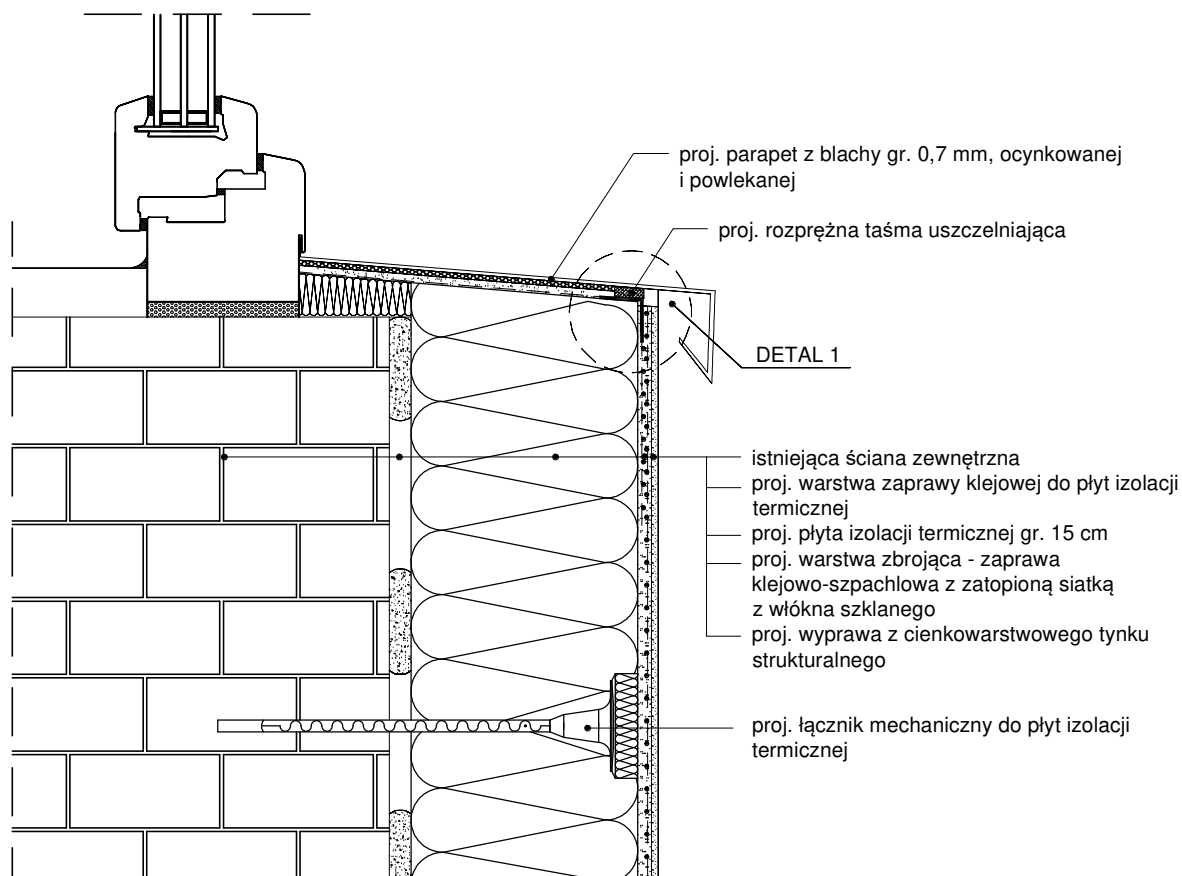
Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

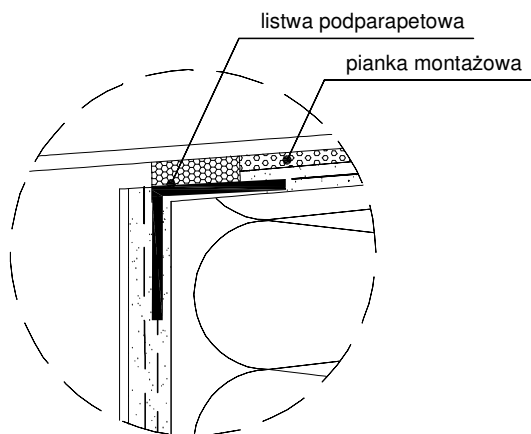
32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:5
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - docieplenie nadproży			Nr rys. D10

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



DETAL 1

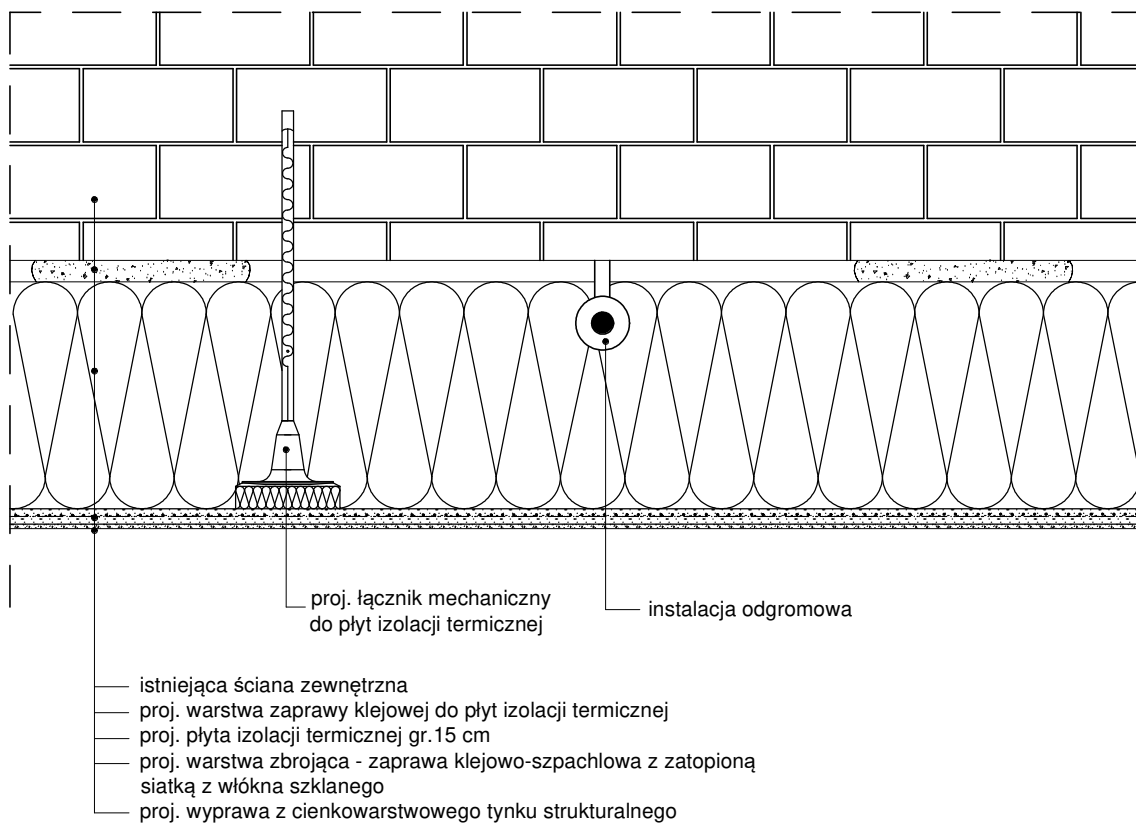


Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWICZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:5
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - połączenie docieplenia z parapetem zewnętrznym			Nr rys. D11
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



UWAGA:

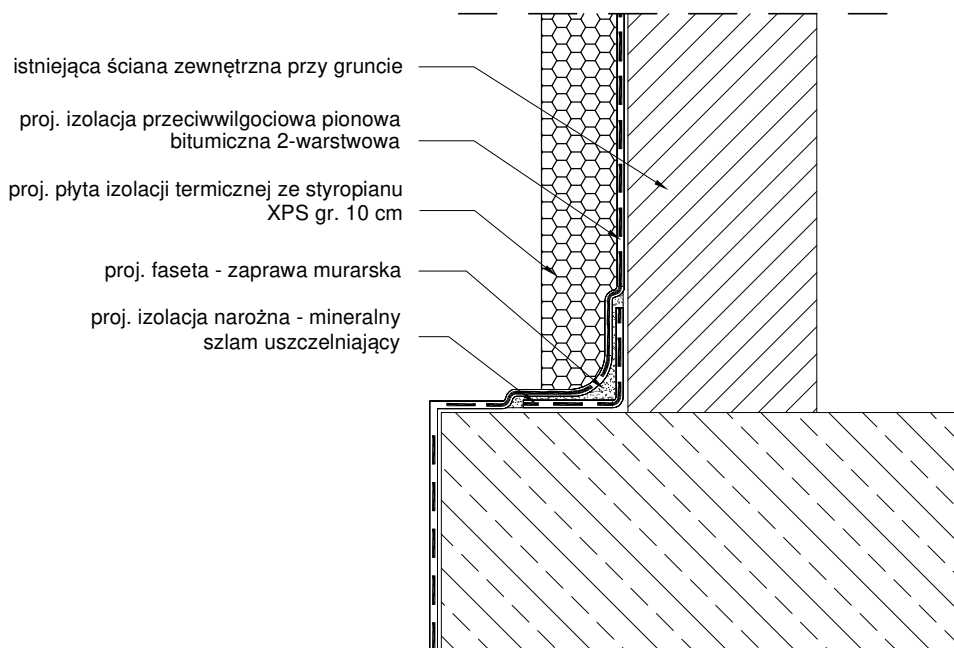
Wszystkie materiały systemu docieplenia powinny pochodzić od jednego producenta i wchodzić w skład jednego wybranego systemu. Nie dopuszcza się stosowania materiałów pochodzących z różnych systemów docieplenia.

SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:5
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - instalacja odgromowa prowadzona pod dociepleniem			Nr rys. D12

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



SOLARSYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Myślenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/046/2006		12.2025
Sprawdził	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan <small>Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</small>	MPOIA/081/2007		12.2025
Inwestor	Gmina Ciepłowody ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody			Format A4
Obiekt	Świetlica Wiejska w Starym Henrykowie Stary Henryków 46, 57-210 Henryków			Skala 1:10
Temat	Docieplenie ścian zewnętrznych - izolacja przeciwwilgociowa na połączeniu ściany z ławą fundamentową			Nr rys. D14

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)